



ФИЛОСОФСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

НАУКА И ТОТАЛИТАРНАЯ ВЛАСТЬ

4

1993

MOCKBA 1993

- 24. Там же. л.71.
- 25. Максимов А.А. О философских воззрениях акад. В.Ф.Миткевича и о путах развития советской физики. ПЗМ, 1937, N.7, с.25-55.
- Протоколы заседаний Президиума физической пруппы АП СССР за 1938 г. ААН, ф.437, оп.1, д.116.
- Стенограмма обсуждения акад. Деборина по вопросу о созыве совместного со вещания трупп физики, технической физики и философии 9 01.38. - ААН. ф.394 on 10. д.61.
- Стенограмма оргкомиссии по созыву совместного заседанив групп философии физики и технической физики. - ААН, ф.394, оп.10, д.69.
- 29. Фок В.А. Завъление прокурору и письмо в Отдел науки ШК о выступлениях В.Р.Львова в журнале "Новый мир". ААН (ЛО), ф.1034, оп.2, д.9, л.1-2.
 - 30. Там же, л.7.
- 31 Максимов А.А. Рассадних идеализма в физике (о журнале "Успехи физических наук"). "Большевик", 1938, N.7, с.91-96.
- 32. Стенограмма заседания группы философии и права ООП АП СССР 25 мо. 1938 г. ААН, ф.394, оп.13, д.7.
- Митин М.Б. Великое идейнос оружие познания и преобразования мира Фидософские проблемы современного естествознания, М.,1959. С.12-31
- 34. Максимов А.А. Об отношении к естествознанию и естествоиспытателям, 1965 AAB, ф.1515, оп.1, д.153, л.2.
 - 35. Там жс. л.86
 - 36. Философские вопросы современной физики. М.,1952.
- Максимов А.А. Против реакционного эйнштейнианства в физикс. "Красный флог" (Орган военно-морского министерства СССР), 1952, 13 июня.
 - 38. Максимов А.А. (Заметки 70-х годов). ААН, ф.1515, оп.1, д.78, д.6.13.

к.а.томилин

НЕСОСТОЯВШИЙСЯ ПОГРОМ В ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКЕ

(1949 Γ.)

"По существу, здесь, как и при суде над Галилеем, речь идет по выяснении истины, а о конфликте между духовной формой общества, которая, по определению, должна быть чем-то устойчавым, и постоянно расширяющейся и обновлякощейся, то есть динамичной структурой научного опыта и научной мысли".

В.Гейзенберг

Подготовка совещания физиков: политический контекст и идеологическое давление

Конец 40-х гг. - время безулержного вмешательства партокрави в дела науки. Август 1948г. - печально известная сессия ВАС-КНИЛ, приведшая к "облысению" биологии и к запрету генетики ак буржуазной науки. Вслед за "исторической победой" над биолоней ЦК ВКП(б) разворачивает идеологические погромы и в других бластях. Декабрь 1948г. - конференция по идеологическим вопроам в астрономии, на которой заклеймили релятивистскую космолочю. После окончания этой конференции 17 декабря 1948г. колленя Министерства высшего образования СССР и Президнум АН СССР принимают Постановление "О созыве Всесоюзного Совещаня физиков" для обсуждения вопроса "о современном состоянни изической начки в Советском Союзе и вопросов по улучшению ачества полготовки специалистов-физиков" (1). Это совместное поановление полцисано министром высшего образования В.Кафтановым и Президентом АН СССР С.И.Вавиловым. Предвлагалось, что совещание пройлет с 24 по 30 января 1949г. в Мосвс и в нем примут участие 600-700 ученых. Для его организации создан Оргкомитет во главе с А.В.Топчиевым. В него вошли Рупные советские физики А.Ф.Иоффе, А.А.Андронов, Б.М.Вул, пософы Б.М.Кедров. А.А.Максимов. М.Э.Омельяновский, довты и профессора высшей школы А.С.Предводителев, Ф. Ноздрев, К.А. Путилов, А.А. Соколов и администраторы из Митерства высшего образования К.Ф.Жнгач, М.И.Орлов. С.Шевцов, Б.Е.Воловик.

Оргкомитет выработал программу совещания. На первом засении планировалось прослушать вводный доклад Кафтанова "О задачак Всесоюзного Совещания физиков" и основной - Вавилова "С состояния современной физики и задачах советских физиков", которые должны были задать опредсленную идеологическую направленность всего совещания. Затем в течение двух дией предполагалось обсуждение доклада Вавилова. В этой части совещания предполагалось подвести теоретическую базу под "диалектизацию" физики, показать, что использование диалектического материализы, как методологии физики не только возможно, но и необходимо для се далькейщего прогрессия.

Вторую часть совещания планировалось посвятить обсуждении конкретных мероприятий в направлении "диалсктизации физики" наменение подготовки научных кадров по физике, преподавания физики и истории физики в университетах, технических вузах и средней школе, изменение учебников по физикс, а также "улучшение" работы научных журналов. В этой части планировались локлады А.В.Топчиева "О мерах по улучшению подготовки научных кадров по физике", К.Ф.Жигача "О недостатках подготовки калоов физиков в университетах и мерах их устранения" А.Ф.Иоффе "О недостатках в преподавании физики в технических вузах". К.А.Путилова "О недостатках существующих учебников по физике", Н.А.Капцова и П.А.Кудрявцева "Об учебнике по история физики". А.А.Соколова "О мероприятиях по улучшению работы научных журналов". Все доклады должны были быть представлены в Оргкомитет за две недсли до начала "совещания". В последнии день его работы предполагалось проведение заседаний по секциям и на вечернем заселания - принятие полготовленного заранее осще-

Оргкомитет проделал титаническую работу. На 42 заселаниях е 20 лекабря 1948г, по 16 марта 1949г, он заслушал и обсудил н только все планировавшиеся доклады, но и 29 выступлений по докладу Вавилова, а также 6 выступлений по другим докладам. Засспания проходили три раза в неделю в кабнистах Министерства вы сшего образования под руководством чиновников этого ведомства Этот предварительный, "пристрелочный" этап подготовки совещання постепенно сам превратился в мини-совещание. Намерение организаторов тщательно отрепетировать готовящийся спектакль при вело к длительным малопродуктивным дискуссиям на расширенных заседаннях Оргкомитета. На "слущаниях" докладов и выступлени присутствовали многие ведущие физики етраны. На каждом заседании шла упорная борьба за отстаивание современной физики от нлеодогического погрома со стороны организаторов "совещания" ! многочислениых сторонников "диалектизации" физики. Каждое за еелание Оргкомитета стенографировалось (кроме трех организаци онных). Все материалы - етенограммы обсуждений, разноварнантные тексты восьми докладов и пятидесяти одного выступления заняли более 6 тысяч страниц (2). Но гора породила мышь... Сроки проведення совещания начинают сдвигаться. Сначала на февраль затем на март. В середние марта Оргкомитет подготовил справку с своей работе за гри месяца. Эта семистраничная справка и оказалась нтогом несостоявшегося совещания. Какие же цели преследо-

о проведение этого "совещания" и почему оно не состоялось? четы на миогие вопросы еще предстоит изйти. Ясно одно - пели анируемого "совещания" были далеки от научнык, это был не езд физиков, аналогичный съездам первой четверти века, направиным на знализ состояння современной начки. - по признанию ена-корреспоидента АН СССР А.С.Предводителева "совещание" алжио было иметь политический характер" (3), "Речь идет ... о чтобы разобраться в политической линии советской физики".явил профессор К.А.Путилов. Официально объявленной целью елстоящего "совещания" была "борьба с илеализмом в физике" . Образец для него уже был задан - автустовская сессия ВАС-НИЛ, которая, по словам В.М.Молотова, поставила "большие жининальные вопросы о борьбе подлинной науки, основанной ма инципах материализма, с реакционно-идеалистическими перетками в научной работе ... повчеркиула творческое значение мапиалистических принципов для всех областей науки" (5). Погром. нненный в биологин, был интерпретирован партийными идеоломн как "победа мичуринской биологии", основанной на марксисском материалистическом миропонимании, над "идеалистическим жеученнем менделизма-морганизма". Историческая "победа мичуиской биологин иад вейсманизмом-морганизмом и ее великие доижения в неследовании законов развития органической жизии явпотся поямым результатом сознательного применения пиалектиеского метода в биологии", - такую официальную трактовку полупла сессия ВАСХНИЛ (6). Лживая форма, в которую был облечен огром в биологии, начала немедленио наполияться новым кроваым содержанием - идеологические доктринеры стали трубить о пиалектизации" других наук,

Председатель Оргкомитета А.В.Топчнев прямо ориентирует астников на то, что "наше совещание должно быть на уровне соплания, которое прошло на сессни ВАСХНИЛ", "Пример нам поровительная буря сессии ВАСХНИЛ", - заявляет В.Н.Кессених. Партия, товарищ Сталии поставили перед нашими философами четиую и трудную задачу - разоблачить подлинную сущиость сализма в науке, принять творческое участие в развитии советкой науки на основе матерналистической диалектики" - вторит им цент Р.Я.Штейнман (7). Об этом же говорил и профессор Путив: "В начале работы Оргкомитета была поставлена перед Оргковтетом большая и боевая задача - подготовить совещание физиков и, чтобы оно объединило силы всех наших физиков вокруг борьбы идеализмом, как зарубежных направлений, так и наших собствеиык" (8). Что же предполагалось принестн в жертву ненасытной артноменклатурной касте, стремившейся идеологически подчинить е области духовной культуры? Судя по той борьбе, которая разернулась при подготовке этого "совещання", задумывалось фактиски полностью отвергнуть достижения теоретической физики XX - фундаментальные приидипы, лежащие в основе теории относильности и квантовой механики, Непосредственно перед овещанием" аналогичным образом была разгромлена релятивнотз космология, основанная на общей теории относительности, как не согласующаяся с основными положениями диалектического магриализма. Оставалось сделать следующий решительный шаг к пермому разгрому "воинствующим материализмом" "реакционного зы иштейнизиства". Еще лучше на роль генетики подходила кваитов, леки от дналектического материализма, тесно связанного с естеченнова учными открытиями физики XIX в. Прямые заявления стеченнова учными открытиями физики XIX в. Прямые заявления ведущих запалных физиков, что современия физика опровертату материализм, неизбежно нициализировали антинаучиме походы совретских ингологов.

Однако отвергать полностью редятивнетскую и квантовую маники в середине XXв. было уже немыслимо, что понимали дажа аппарате ЦК (9), поэтому основной упор был сделан не на выявляние т.н. идеалистической теории, а на "идеалистическую интерпрацию" иовых теорий XX века п. самими ее соддателями! Этому способствовало и то, что среди самих физиков шли днекуссии о разлачимх физических интерпретациях квантовой механики. В колачимах физических интерпретациях квантовой механики, в колачимах опринципиальным вопросам квантовой механики, в котрой привили участие крупнейшие физики мира - А.Оймптей-д небор в Б.Гейзенберг, В.Гаули и др (10). Копсигатенская интерпратация квантовой механики, предложенная такими выдающими. Н. Бор, В.Гейзенберг, В.Гаули и др (10). Копсигатенская интерпратация квантовой механики, предложенная такими выдающиму физиками, как Нилье Бор и В.Гейзенберг, оказалась не по душе аподогетам диалектического материальнама и была выдвинута ища воль? Киванистического материальнама и была выдвинута имя волю была выдвинута в

Одиако философская борьба против физики XX века скрывала а собой не только дамоклов меч советской тоталитарной машини-и но и имела общемировозаренческие основания. Это отметил спуста год после описываемых событий В.Гейзенберг: "Речь шла в действитьности не только о физическом эксперименте, но и об истиннофилософских позициях. Здесь боролось старое, укрепившееся времени Декврта представление о разрасления мира не объективной развивающийся в пространстве и во времени мир и обособлениую от него удушу, в которой он отражается, против иовых воздрений в свете которых уже невозможно провести разделении таким примитивным способом" (11).

На подготовительных заседаниях "совещания" столкнулист представители различных ценностимх ориентаций. Явио просматтивалнсь несколько основных групп.

Первую группу, исмиоточисленную, но весьма влиятельную составляли представители партийно-государствениюй иоменклату с Прежде всего — чиновники министерства высщего образования стью этих чиновников от мауки было указание вышестомщей постамили. Ревностные и неукоснительные исполнители, не за стр з аз совесть, внеправшие "сталииский метод управления", они бы поточально поптать любую изуку, любой росток жнвой мысли, вызваний высочайщий гнев. Днрективы они получали из Секретары. ЦК вКП(б), и, возможно, непосредствению от Сталина, возгл. явшего Совет министов.

Группа чиновинков-организаторов опиралась на многочислено группу активистов "диалсктизации" физики - в основиом продавателей высшей школы, "Нашлось немало добровольцев,- вспенал впоследствие о "совещаний" известимй физик С.Э.Фрищ,- орне без принуждения, сами добивлись разгрома современной вики. Пример биологии не давял им покоз" (12). Большое число кого рода добровольцев дала профессура МГУ. Основной внутыме-срисистиой аксиомой для инх была испреложная истинисть рексистско-леиниской философии. Все, что не соответствовало ей, по ложно. Религиозное поклюнение догмам диалсктико-матери-испеческой философии мещало им поизть суть физики XX века, словах призивавах справедливость религиисткой и канотовой каник, оии отвергали основополагающие принципы этих теорий, еймя ик как "идеалнетническые"

Третья группа - откровенные мехаиицисты также требовали третья группа - откровенные мехаиицисты также требовали шалектизаций" современной физики, внутрение надлевсь из ее рушение и победу механистического мировоззрения. В отличие от мутрение противоречивое и не отвечающее реалиям XX вска, здане механистической картины мира. Не наколя достаточных изуцых аргументов для се обоснования, с конца 20-х гг. они выдвинули зинение в несоответствии современной физики диалектическому этериализму. Характерно, что этот железный "аргумент" постоцию применале механицистами вплоть до конца 1980-х г (13). С рушением тоталитарного режима этот "аргумент" потерял свою вум и исчез.

Четвертую группу, наиболее авторитетную в научном плаие, оставили крупнейшие отечественные физики. В условиях советстого тоталитарного строя они выиужденно (Френксль или по обжденню (Фок) призиавали цениость дналектико-материалистиской философии как научиюй метолологии, однако она не была из них непотрешимой истиной, в соответствии с которой Следовало орежить научиме теории. Реальные экспериментальные факты и чованные на них физические теории - вот что стояло в центре их чорнонимания. Дналектико-материалистическую философию слезало корректнровать, по их воззренням, в соответствии с изуч-

Любая дискуссия, очевидно, плодотвориа только между людьми одной внутрение-ценностной ориентацией. Между людьми с разми цениостивми критериями она абсолютию бессмысленна и заломо обречена на провал. Поэтому "лискуссия по физикс", как ченовалось директивно сознаваемое "совещание", не могла иметь ситивних результатов. Более того, если бы кто-то на инициаторов шення физики от "идеалистического хлама" заручился прямой эдержкой власти, как это случилось в биологии, погром в теореческой физике мог стать реальностью.

Если считать, что целью этого "совещания" был разгром ка-—либо "идеалистической" геории и, соответственно, разоблачес группы физиков, пропатандирующих эту теорию, то можно городу при транической проведено в процессе его подготовки, провалено ведущими отечественными физиками. Но в до гом своем аспекте - аспекте проституирования государственной изологней науки, абсолютного подчинения науки партийной филосфии, признания самой наукой своей партийности (!), получения з верений в идеологической дояльности, посланности делу партии лично товарищу Сталину - "совещание", конечно, полностью уда. лось. В самом деле, решающий фронт борьбы между физиками про ходил ие в том плане - соответствуют ли новейшие теории ХХв теория относительности и квантовая механика - реальности и нет, а в плане - соответствуют ли они идеологии власти С.И.Вавилов, В.А.Фок, Я.И.Френкель, В.Л.Гинзбург, М.А.Марков показывали, что соответствуют, "Правильное понимание кваитовой теорин находится в соответствии с положениями материалистичес кой, марксистской философии", - отмечал, например, Гиизбур Н.С.Акулов, Н.С.Шевцов, В.Ф.Ноздрев и др. - что не соответствуют, и отсюда сразу следовало, с точки зрения последних, то что эти теории должны быть отброшены или, по крайней мере, переинтерпретированы в диалектико-материалистическом духе.

Следует отметить, что одии и те же термины типа "пиалектический материализм", "идсализм" и т.п. в устах Вавилова, Фока, Тамма имели одно, в устах Кафтанова. Акулова. Максимова - другое содержание. Тоталитарная система жестко ограна чивала форму самовыражения рамками своей идеологизированной терминологии. Но содержание каждый вкладывал свое, основываясь на своих виутрение-ценностных критериях. Поэтому, когда крупнейшие советские физики доказывали, что современные физические теории соответствуют марксистско-ленииской философии, то пад ией они понимали все-таки другую философию, отличную от закрепленной вульгариой схемы. Для них это такая философия, кото рая основывается на научных истинах, вошенших в "неколебимый золотой фонд", философия развивающаяся, включающая в себя все нвучные открытия. Для большинства же - это абсолютная истина открытая классиками марксизма, научные же теории следует проверять на истиниость их соответствием диалектическому матери ализму. Разница вполие очевидна. Также различно употребление термина "идеализм". Для физиков это все, что противоречит науч ным истинам, для остальных - то, что не соответствует господств ющей философии. Это, кстати, отметил А.А.Максимов при обсудении выступления М.А.Маркова: "Надо со всей ясностью сказачто Моисей Алексаидрович понимает под диалектикой и метафи кой. Его понимание безусловно в корие расходится с тем, что по этим подразумевает диалектический материализм. Он полагает. все, что отражает действительность, это уже диалектика. Такоп примнтивного понимания диалектического материализма у диалектики нет" (14). Еще бы, если догмы далеко уже расходились с до ствительностью! Я.И. Френкель замечает Б.М. Вуду: "То представл ние о диалектическом материализме, которое я вычитал у Ленин-Энгельса не совпадает с тем, которое имеетсв у Вас" (15). В св. очерель В.Ф.Георгиев замечает Френкелю: "Прежде всего, я хо бы знать, как Вы понимаете диалектический материализм и ках

держание Вы вкладываете в это поизтие, ибо то, о чем Вы говоште инчето общего с диалектическим материализмом просто ие
вмеет" (16). То, что крупнейшим физикам приходилось принимать
од видом диалектического материализма, видио из следующего хадектериото примера - Вавилов говорит о волновых и корпускулярных свойствах частиц как о "единстве в противоположности", что
по суги сотовтествует диалектике Платона. Однако по словам Вавивов это служит подтверждением одного из "законов" маркенстекой
налектики. Но классическая маркенстав формулировка иная слинство и борьба противоположностей". Естественио, что никакой
оорьбы волновых свойств с корпускулярными ист. Твкие принципитымые различия в толковании официальной государственной филотин обусловливали бесплодность каких- либо дискуссий о
гралективации" физики.

Новым мощным фактором в давлении на физику и физиков тала разгоревшаяся в стране в феврале 1949г, кампания по борьбе космополитизмом, иниципрованияя идеологами коммунистической ртии и возведениая в ранг общегосударственной политической кции. Борьба с космополитизмом, как известио, началась в тсатральной критике и литературоведении, а затем эта идеологическая вепрессивная кампания как пожар охватила все области культуры и науки. Литературные критики руководствовались своими профессинальными критериями при оценке художественных произведений. ето неизбежно противоречило идеологическим критеривы партиоменклатуры. По стечению обстоятельств или по прямым указаниям вкция против литературных критиков приобрела явный антисемитжий карактер. В считанные февральские дин 1949г, она перекинувась на писателей, композиторов, архитекторов, актеров...Эту червосотениую акцию, растянувшуюся на четыре долгих года и законившуюся вместе со смертью ее вдохновителя и организатора -Сталина, сопровождал очередной всплеск повниистеко-патриотивеской и национал-коммунистической идеологии исключительности России. "доказывавшей" русский приоритет во всех областях кульуры и науки, а на деле приведшей лишь к разрыву всех междунаодими научных связей советских ученых. Атмосфера, в которой ародилась эта идеологическая кампания и которая создавалась доосчиками и клеветниками, литературиыми и околонаучными окотнорядцами", корошо воссоздана критиком и писателем Боршаговским в документальном повествовании "Записки баовия судьбы": "Кличка "безродные космополиты" стала чем-то асхожим, паролем и отзывом, бикфордовым шиуром, полвеленным судьбам и жизии тысяч и десятков тысяч честных людей всех рофессий и областей знаимя" (17).

Борьба с космополитизмом прошла кроваво красной нитью и срез все февральско-мартовские заседания физиков. В подготоленном Оргкомитетом постановлении этого несостоявленоск совещамия" (текстуально оно сходно с докладом Кафтанова, что газывает на их единий источник), прямо говорилось, что "среди скоторой части совътских физиков до сих пор ис нажита идиотская мезяь рабодения перед наукой капиталистических стран, увлечение космополитическими идеями, иекритическое восприятие и пропаганда реакционных идей, проповедуемых некоторыми физиками (Н.Бор, Гейзенберг, Шредингер, Йордан)" (18). "Современиая физика капиталистического Запада, говорилось далее в этом постановлении, - особенно Америки н Аиглин, производит гистущее впечатление скудностью идей, отсутствием перспектив развития, при знанием за физической теорией только чисто описательных возможностей". Перед советскими физиками ставилась такого рода за дача: "Необходимо беспошадно выкорчевывать всякие оттенки кос мополитизма - идеологического орудия диверсии англоамериканского империалнзма". Эта задача была названа первоочередной Среди физиков, которые в этом постановлении названы космополи тами, раболепствующими перед Западом, имена таких выдающихся ученых, как Л.Д.Ландау, А.Ф.Иоффе, П.Л.Капица, М.А.Марков, Я.И. Фрсикель. Среди философов к "ндеологам космополнтизма" был отиссеи Б.М.Кедров, который "в своих "философских" постро ениях пришел в полнос противоречие с диалектическим материализмом". В этом же постановлении были подвергнуты разноснов критике статья М.А.Маркова "О природе физического знания" (19) учебники С.Э.Хайкина "Механика", Л.Д.Ландау и Е.М.Лифшиц. "Теоретическая физика", Э.В.Шпольского "Атомная физика" Я.И. Френкеля "Статистическая физика", как "популяризирующи. идеалистические концепции зарубежных физиков". Обращает вни мание, что в проект постановления как физики-космополиты по пали и два члена Оргкомитета "совещания" физикон: это свиде тельствует, что к марту произошло определенное изменение целе н задач "совещання" - от борьбы с ндеализмом оно флуктунроваль к "выкорчевыванию космополитов".

Если борьба с ндеализмом в физике иосила абстрактно-теоре тический характер, то борьба с космополитизмом - конкретно-лич ностный. Ее неизбежным следствием должиы были стать разоблаче иие "аитипатриотической группы физиков", аресты физиков-косме политов и их исчезиовение в недрах ГУЛАГа. Возможно именио эт перспектива побудила власть вообще отказаться от проведени "совещания" по физике. Власть могла себе позволить убить актер С. Михоэлса, разгромить Антифашистский комитет и уничтожит его членов, расстрелять крупнейших еврейских поэтов и прозаикоио уничтожать ведущих физиков, разрабатывающих для властсредства ее господства, - было уже черссчур даже для этой преступ

иой системы. Давление официальной государственной идеологии на науку :было изобретением советской власти - в средние вска наука испъ тала колоссальный прессииг со стороны католической церкви. Ан. логичиость процессов над иаукой в Советском Союзе в коице 40-х начале 50-х годов с церковными судами над Дж.Бруи Г.Галилесм отмечал В.Гейзенберг (20). Тогда в качест государственной идеологии выступала религия, использовавшая борьбе с наукой и разного рода сресями инквизицию, в СССР науиспытала жесткое давление со стороны возведенной в ра-

Локлады С.И.Вавилова и С.В.Кафтанова

Этим двум докладам отводилась ключевая роль - они должны ыли задать определениую направленность "совещания". Некотопые алежды организаторов связывались с докладом Вавилова, входивпето в административную элиту государства и имевшего весомый гаучный авторитет. Начиная с 1945г. на Вавилова был обрушен оквально волопал почестей - он стал Президентом Академии наук. рижды лауреатом Сталинской премии. За все это приходилось плачть проведением в науке партийной политики, восхвалениями ликатора, уничтожившего его брата - крупнейшего биолога Н.И.Вавилова и ряд других выдающихся ученых с мировыми именами. С другой стороны, он видел колоссальные возможности алмиистративно-командной системы в реализации крупных научных проектов. Как танк, советская система давила все живое на своем тути, ио в то же время позволяла мобилизовать все ресурсы госуарства на решение какой-либо отдельной научной задачи.

В сложных условиях Вавилов подготовил изучно-философский оклад (21), осторожио проводя те мысли, которые считал нужными, в то же время всячески подчеркивая свою ндеологическую юяльность. Доклад Вавилова состоял из девяти частей. В исм он атронул такие важиме вопросы, как связь физики и философии. ризики и техники, переход от классической физики к иовой, фуинаментальные открытия физики XXв., философские интерпретации ювой физики, открытия русских ученых, состояние советской финки. Восьмую главу Вавилов специально посвятил анализу статьи М.А.Маркова "О природе физического знання", опубликованной с во предисловием в журнале "Вопросы философии" и вызвавшей итересную дискуссию со стороны физиков и гиев в стаие власть мущей партидеологической номенклатуры. Главной темой своего оклада Вавилов считал анализ "состояния советской физики, в собенности ее методологической стороны". Вавилов признал парийиость науки и, в частности, физикн, допустимость в изуке совещаний", подобных сессии ВАСХНИЛ, прямо призвал начать ойну на ндеологическом фронте, опираясь на ленинские методы, гметил "громадиую помощь дальнейшему росту науки" товарища талина. Однако все-таки доклад Вавилова был далек от того, что жидали от него организаторы "совещания" и вызвал разочарование членов Оргкомитета. В докладе Вавилов четко разделил научную терпретацию современных физических теорий и их философскую терпретацию, называя ндеализмом имсиио некоторые философсве нитерпретации. В главе, посвященной Маркову он вовсе не обияет его в идеализме, а лишь говорит об абсолютизации Маркоты современного состояния квантовой теории, защищает его от падок А.А.Максимова. "Указывая на мое несогласие с некотоми основными положениями статьи М.А.Маркова, я должен вместе с тем отметить ее существенную роль в оживлении нашей работы на физико-философском участке. В статье правильно, деловым образом в соответствии с современным состоянием физики поставлены миогие вопросы".

Говоря о достижениях советских физиков, Вавилов первымы называет "фундаментальные работы А.А.Фридмана и В.А.Фока" "За неключением работы самого создателя теории относительности им трудно что-либо противопоставить по значению в мировой литературе". В вопросе о Фридманс ярко проявилось лицемерие тотали тарной системы, якобы пекущейся о приоритете отечественных ученых. Расширяющаяся Вселенная Фридмана не соответствовала догмам диалектико-матерналистической философии и поэтому роль Фридмана всячески преуменьшалась, а приоритет целиком отпавался аббату Леметру. Кстати, в вышедшем в 1952г. сборнике "Философские вопросы современной физики" (22), где якобы с "незначительными сокращениями" был помещен этот несостоявшийся доклад Вавилова, выкинуто все, что уже покойный к тому времени Президент Академии наук говорил о достиженияк советских физиков, один из разделов выкинут целиком, а из главы, некогда посвященной проблемам кваитовой механики исключены все упоминания нашумевшей статьи Маркова. Ряд появившикся выражений свидетельствует, что текст Вавилова подвергался, по-вилимому, не только сокращению, но и иекоторой идеолого-терминологической правке.

В своем докладе Вавилов провел искоторые мысли, явио диссонировавшие с заданной тональностью "совещания". Прежде всего это относится к мысли о взаимном вдиянии физики и философии "Воздействию философскик предпосылок из конкретиую работу фи зика отвечает обратиое сильное влияние итогов физического иссле дования на философию". Подчеркивая открытие "огромного числ. законов и фактов, которые навсегда вошли в ее неколебимы фонд", стали достоверным знанием, Вавилов справедливо утвер ждает, что "такие достоверные знания при достаточной общиости их неизбежно сказываются на философских воззрениях эпоки среды". То, что философские воззрения физика оказывают свое влияние на код его изучного поиска, подчеркивали все. Но, провоз глашая свое "руководящее и направляющее" влияние на науку (н вообще на культуру), вультарный диалектический материализм. 33 крепленный в качестве государственной идеологии, явно не допус кал обратного влияния - ведь это означало необкодимость эволюци: самой идеологии с развитием иауки, т.е. признания се относитель иой, а не абсолютной ценностью. Неслучайно мысль Вавилова влиянии физических открытий на философские воззрения, кстати вполне соответствующая подлинным взглядам классиков марксизмапри публикации также была выкинута.

Закрепление диалектико-материалистической философии в ка честве государственной идеологии, т.е. в качестве того, что должно быть стабильным, неизменным, абсолютным привело к тому, что она потеряла возможность и сама развиваться, и превратилась препятствие свободного развития всек областей духовной жизии об-

ества. Конфликт между идеологически закрепленной философией. снованиой на естественионаучных открытиях своего времени, и поочино развивающейся наукой был неизбежен. Именно в этом ви- Гейзенберг суть разгоревшикся в СССР в коице 40-к - начале 1-х гг. идеологических процессов иад рядом наук.

Разбирая классическую физику Ньютона "с лиалектико-матеналистических позиций", Вавилов показывает, что поиятия, исользуемые Ньютоном, философски неприемлемы, приемы, примечемые им - формальны, но вместе с тем они "дали возможность остроить иебесиую механику и миогое другое", позволили "решать пулнейшие задачи". "Классическая физика со своей ньютоновской смой продолжала и на сегодиящий день продолжает свое полезне дело. Достаточно напомнить, что каждый новый дом, паровоз, амолет и корабль строятся по Ньютоиу. Следовательно,- делает ъвод Вавилов. - за схемой классической физики, приводившей при е буквальном толковании к выволам, философски непрнемлемым, се же скрывалась большая доля истины". Выводы Вавилова, что с извитием физики изменяется и философия, что "философски испиемлемые" молели могут иметь научиую и практическую цеи-

ость, явио не устранвали организаторов.

Призиавая ценность доклада, большинство выступавшик при бсуждении отмечало, что в поклале упелено мало неста критике пеализма в физике (23), "С.И.Вавилов недостаточно критнкует вших физических идеалистов, Он, собственио говоря, физического пеализма почти не наколит", - отмечал А.А.Максимов. "Все острые глы, которые имеются, в известиой степени сглажены", заметил .С.Предводителев, "С.И.Вавилов все-таки не дает резкой, бичуощей критики, ждановской карактеристики состояния буржуазной илософии". - полчеркиул И.В.Кузиенов. Вопросу партийности фиики Кузисцов предложил посвятить целый раздел. Максимов привал Вавилова "раскрыть политический смысл пассивиого отношеия к идеализму некоторой группы советскик физиков. За этим роется определенный полнтический смысл и его нало раскрыть". го полдержал Н.С.Швенов: "В то время, когда илет определенная орьба на идеологическом фроите, когда ставится очень остро воос идеологии физики, (они) находятся как-то в стороне и не выказываются по важиым, воличющим вопросам своей начки в облати методологической". Он же отметил, что "основной доклад С.И.Вавилова пслает как бы, я бы сказал, аминстию Френкелю. того, по-мосму не следует допускать в основиом докладе". Максиюв, Швецов, Вул и др. указали на необходимость "включить сооттствующее место" из "всликого исторического значения труда В.Сталина "Краткий курс истории ВКП(б)". Б.М.Кедров посовевал обратиться к опыту Т.Д.Лысенко: У Лысенко с первых слов чло сформулировано то, чему была посвящена сессия. Также н есь надо поставить вопрос так, чтобы были выделены моменты, круг которык должна развернуться дискуссия, чему посвящено с совещание". Б.М.Вул предложил переработать доклад в направнии его большей политизации: "Докладу нужно придать большую питическую заостренность", убрать цитаты Шредингера и других

"илеалистов": "Нет нужды приводить подлиниые цитаты зарубе». нык мракобесов" - оппонентов опасно цитировать! В дни обсужд ния поклада Вавилова в стране уже бущевала кампания по борьбе космополитизмом. Космополиты разоблачались во всех областях д. ковной сферы общества - критике, литературоведении, музыке, п эзии, живописи и т.д. Однако Вавилов не стал застрельшиком этог акции в физике. В первоначальном тексте он вообще не затрагива... вопрос о космополитизме, ингде даже не употребляет этого слов не разоблачает никакую "антипатриотическую группу физиков". называет никаких имен советских "физиков-космополитов" и дал "физиков-идеалистов". Итог двухдневного обсуждения подв А.В. Топчиев. Он предложил все же одобрить доклад, но просить В. вилова учесть все замечання. От себя он порекомендовал дополнить доклад вопросом классовости в науке: "Классовая борьба, партия иость в иауке волжиы быть показаны, а этого в такой степени - ка мы котели бы - нет. Это нужно показать." Однако предложения Топчиева об одобренин доклада вызвало возражение со сторонь В.Ф. Нозпрева: "Опобрение должно стоять после второго чтения. не сейчас. Из выступлений видны серьезные недостатки, поэтом мы не можем одобрить, не зная, в каком виде будет доклад". До клал формально был одобрен (все-таки это Президент Академи иаук), ио от Вавилова потребовали его существенной переработки

Вавилов дважды переделывал свой доклад, ио внесенные им изменения были исвначительными. Ему пришлось дважды упомнуть "космополитизм", ио в мяткой форме: "преклонение пераиностранной наукой может перерастать в космополитизм". Геколько уменьшил раздале о Маркове са требовали вообще его сократить до пяти строк). Вставил слова о большом значении "Кратього курса". Пришлось изменить и изявание доклада - сначала ои превратился в "Философские проблемы современной физики и запасоветскик физиков", а к марту - "Идеология современной физики в задачи советскик физиков". Но и в песепеланном виде доклада Вазадачи советскик физиков". Но и в песепеланном виде доклада Ва-

В такой ситуации погромио-направляющая роль была отдав С.В.Кафтанову. Первоначально его доклад "О залачак совещания планировался как вводный и на иего отводилось всего полчаса. Оз нако к началу марта Кафтанов приготовил 50-ти страничный теха почтн не уступающий по объему докладу Вавилова (24). Этот об доклад был представлен в Орткомитет в самый последный день работы, скорее для ознакомления, нежеля для обсуждения.

вилова не отвечал поставленным целям.

Кафтанов в очередной раз успешно выполнил социальный а каз тоталитарной системы. Его дохлад производит тяжелое впечатление (более грязинми были лишь выступления В.Ф.Ноздрез-Н.С.Акулова и Н.И.Кобозева). Это ие просто апофеоз вериота идеям большевизма, столь бычный в то время, и в прямой доль на ряд крупнейших ученык страны. Кафтанов не ограничиваем изложением вульгарной псевдомаркенсткой наеологической жгрины, но и громит космополитизм, характерауя его как през тельство интересов Родины, а затем называет конкретные и "бизиков-чисалистов".

Скема его доклада проста. В соответствии с насаждавшимися та взглядами он говорит о двук системак - передовой советской и гнивающей буржуазной. Наука за рубежом ("буржуазная нака"), естественно, находится в "идейном тупике", "глубоком кривсе, идейном распаде, разложении, маразме", оказывается, "нет бласти буржуазной науки, которой не коснулось бы тлствориое вияние империалистической реакции". В то же время "наука в ашей стране, одукотворенная великими идеями коммунизма, погигла подлинного расцвета", в СССР, оказывается, "вот уже более 0 лет развивается знамя передовой наукн". Не с 25-го ли октября 017г.? Как же быть тогда с указаннем Сталина "превзойтв в блигайшее время буржуазную науку", если у нас уже самая переловя? "В наше время вся наука, в том числе и физика, по миению Гафтанова. - резко разделилась на ява янаметрально противоположвык лагеря - лагерь передовой советской науки, имсющей в основе воего развития методологию диалектического материализма, и лаерь реакционной буржуазной науки, разъедаемой тлетворными онпециями идеализма" (В чем Кафтанов прав. так это в том, что иногие советские ученые действительно были дагерниками). Ясно. алее, что "реакционные ндеалистические теории" "экспортируются нам из буржуазной науки" и, следовательно, "задача нашик фииков, философов и всех деятелей идеологического фронта состоит в юм, чтобы вести непримиримую борьбу против идеализма, как лавной опасности в наукс ... мы должны до конца разоблачить идедизм как отравленное ндейное оружне реакционных сил империлизма".

"Мы должны пристально следить за всеми областями нашей чачки. - продолжает Кафтанов. - зорко оберегать их от проникновеня в ник чуждых буржуазных влияний. Ясно, что это относится и физике". Почему же иужно "следить", "зорко оберегать"? Ответ ает сам Кафтанов: "Физика является важнейшим элементом естетвенионаучной основы иашей идеологин", а основы идеологин олжны быть иезыблемы. Естественно, что этим "обереганнем" заимается партня - идеологизированиая структура виутри государлва: "Наша большевистская партия всегда зорко оберегала и оберевет чистоту нашей советской идеологии, зорко следит за происками уржуазиой агентуры в наукс (!)". Раскрывает также Кафтанов и скоторые "тайны" происшедшей за полгода до этого "дискуссин в вологии", закончившейся массовыми увольнениями и арестами. ак известио. Кафтанов и тогда играл не последнюю роль в разыгпином спектакле, приказы об массовык увольнениях генетиков воии в историю как "кафтановские приказы". По свидетельству фтанова, именно "благодаря помощи большевистской партин. вешательству Центрального Комитета и лично товарища Сталина, енделизм-морганизм в нашей стране полностью разгромлен".

Далее Кафтанов перекодит к разоблачению космополнтизма: 4 наши дни враждебная мам идеология драпнруется в обветшалую ежду космополитизма... Для каждего советского человека должно ть очевидно, что космополитизм — это идеология империалнетытекой реакцин, идеология, проповедуемая, прежде всего, америкаискими империалистами, выгодиая им в их политической борьб, за мировое господство. ... Тот, кто скатывается х этой идеология тот волей или неволей выступает против интересов нашей Родины нашей хультуры, нашей науки. Известно, какой огромный вреидеология космополитизма принесла нашей стране в области биологической изуки".

Что же это за грозиое оружие империализма? Оказывается "суть буржуазной идеологии космополитизма состоит в том, что омрассматривает развитие культуры как внеклассовый процесс, свободный от классовых противоречий, от борьбы классов". Ясно, что это в корие расходилось с советской идеологической доктряной, согласно которой наука, философия, искусство имели "лухбоко пар-

тийный характер".

Кто же у нас "волей или неволей выступает против интересородины"? Кафтанов разоблячает Б. М. Кедрова: "Вуржуванияя теорикосмополлитизма нашла в лице проф. Кедрова своего апологета Наша задача состоит в том, чтобы до конца разоблачить иссителебуржуваной идеология космополитизма и выгранить из нашешколы и изучных учреждений нашей страны какие бы то ин былпровяления этой видеологии", После этого Кафтанов берется за фи зиков Л.Д.Ландау, Я.И.Френкеля и В.А. Фока, делает он это (ведато" "видине", "крупные" физики-георетики) осторожно, ве называя их прямо космополитами (эту работу выполняли другие), показывая на цитатах, что они имеют "ложные научно философские позиция", допускают "ядеалистические толковация", "ошибочные уверждения", "не свободны от влияния идеалистических коицепций и т.д.

В конце он призывает их всех похаяться. Напомним, что до клад Кафтанова должен был идти первым, указать цели и жертвы.

Механистическая критика теории относительности и квантовой механики

В начале XX в. механистическая картина мира под влияниереволюционных открытий в физихе себя нечерпала. Выясиилосьчто далеко не всем явлениям можно дать адскватиую механическум модель. Механика из общефизического мировоззрения превратилас в одну из областей физики. Механистическая картина мира потерала всеобщую поддержку, однако сохраияет и будет сохранять определенное число своих сторонников, остановывшихся в своем мироповимания из этой ступски развития физической мысли.

Казалось бы, "механициам", который был подвергнут критикнако, даже в те годы, когда открытия в ядерной философии. Олнако, даже в те годы, когда открытия в ядерной физике привели
созданию атомиой бомбы, в Советском Союзе были "ученые", от
вертавине современную физику во имя классического межанисти
ческого мировозарения. Открытия физики XXв. они считали илализмом. Среди "межаницистов" наибодее навестной фитурой бы

К.Тимирязев - лидер "механицистов" в 20-30-е гг., а в эти годы -

Свое выступление по докладу Вавилова Тимирязев начинает с мерждения: "Борьба с физическим идеализмом, проинкающим к м из-за рубежа, возможия лишь при одном условин: при полном транении очагов идеализма, которые, к сожалению, существуют у с в СССР в течение уже миогих дет" (25). Где же он видит эти ваги? Прежде всего в учебнике С.Э.Хайкина "Механнка", в котоом он находит выражение "реакционных мыслей и субъектививдеалистической установки Э.Маха" и полагает, что советским фикам "предстоит тяжелая работа по выкорчевыванию махистских жажений, практиковавшихся в наших высших школах в течение плее чем двух десятков лет". Второй очаг субъективного идеализма Тимирязев усматривает в принципе наблюдаемости, который был ыпвинут одним из основателей кваитовой механики Гейзенбергом. о мнению Тимирязева, "новая квантовая теория построена на пеалистической философии Маха, которую, как мы знаем, влреезги разбил Ленин!". Выражением субъехтивного идеализма Тимиязев считает и принцип неопределенности, который, по его словам. вырос на пустых местах, где были исключены принципиально неаблюдаемые области внутри атома". Его вывод вполне однозначен "мы несомнению нмеем дело со случаем, хогда идеалистические агляды авторов проникают в содержание самих научных положеви... То, что построено на этих опустошенных местах, и ведет к деалистическим выводам. Как видно, физическую теорию на осве прииципиальной наблюдаемости построить нельзя". И принп иаблюдаемости, и принцип неопределенности, без которых исвможно понять содержание квантовой механики, являются, по вению Тимирязева, "шагом назад в стороиу самого настоящего ракобесия".

Открещиваясь на словах от "метафизического материализма", оторый присути, по его миению, "современным физикам от СЭйнштейна до Б.М.Кедорова", "исключавших мехаическое двисение из некоторых областей природы", Тимирязев все равно остастам механицистом и в своси пониманни места механического двиния, и в истолховании физической природы поля, и в стремлении

звратиться к классической механике.

Обращает на себя винмание та аргументация, к хоторой прибетимирязев. Речь не идет о научных аргументах, о данимх эктриментов или теорестических выкладках. Истина возвещена класками марксизма-легинизма. Ей нужно следовать. И она-то сдиненный аргумент-дубника в споре и ашего профессора. К цитатам Энгельса и Лечина он обращается и в споре с Ксаровым, и в эносе Гебаемберта и Эймштейна. Иа цитат он деласт вывод о том, о критика Энгельсом Дюринга вполне приложима х оценкам финка. Их в. "Не говорите, помалуйста, что это самая мовейшая финка. А к тому же, что говорит Эймштейн, и то, что через 28 лет торяет за инм Ксаров, как две капли похоже на измышления эринга". Новые теорин он изазывает "торячечным бредом".

Выступление Тимирязева заканчивается разоблачительной нотой. В атмосфере ксенофобии и борьбы с космополитизмом прозвучал н его голос: "Все эти инсалистические выдумки, вся эта накипь на современной науке придумана иноземцами, наши советские учсиме исповиним в изобрстении всего этого: они виноваты в том, что считая все совремсинос в науке превосходным, они некритическу повторяют каждое елово, идущее на-за рубежа, считая это слово за последнее слово науки. Но эта ндеалистическая накиль сильно тормозит развитие советской физики... Искорените эти идеалистичес кие извращения - и в области физики, как из рога изобилия, посыпятся работы, за которые будут присуждены премии". И эта оценка ие осталась в его выступлении безымянной - он обвинил редколлегии физических журналов и рецензентов в рабском следовании з. иностранными образцами и инакопоклонстве "установленными в иностранных учебниках канонами". Преодолеине этого "низкопоклонства" - в контроле физических журналов с стороны широкой научной общественности.

В воллержку Тимирязева выступил член-корреспондент АН СССР А.С.Предводителев, Однако чиновники-организаторы оказа лись невовольны, К.Ф.Жигач: "Считаю, что эта часть выступлени: проф. Тимирязева имеет существенные исдостатки. Тут говорится все больше намеками". А.В.Топчиев: "Ои резко критнкует, но не иазывает имен". К.Ф.Жигач: "От этого критика становится бес предметной. Я бы котел, чтобы были указаны конкретные виновники, носители зла". На одного из "носителей зла" - С.Э.Хайкин указал выступныший еледом доцент В.Ф.Ноздрев: "Преждс всего, « котел бы обратить внимание на один вопрос, который здесь поднимает Аркадий Клементович так подробно впервые - это борьба с релятивизмом, в частности с релятивизмом, проникающим в меха нику. Надо сказать, что Аркадий Клементович давио и последовательно ведет эту борьбу и, в частиости, с Хайкиным. ...Со студен тами, которые прослушали курс (лекций Хайкина в МГУ. - Авт.) трудио было проводить идейно-политическую работу. Сын Хайкина например, прямо заявил, что он идеалист. Повторяю, я убежден том вредиом влиянии, которое оказывает эта книга. ... То, что в на стоящее время делали релятивисты, в частности поборники реляти визма у нас, это то, что нужио для религин, для попов. Выступление же Аркадия Клементовича свидетельствует о том, что он стои на материалистических позициях и выступает как партиец" (26).

Выступление члена-корреспондента АН СССР А.А.Максимоматакже посвящено критике теории относительности и кваитовой межаники с пседпонаумим поэнций (27). Опирается Максимов в борьбе с современной наукой на "боевое ученне" - диалсктический материализм. На еловах открещняваеь от вультарного, межанистического мировоззрения, Максимов фактически остается на позиция чауки КІХв. Нехватку научных артументов для критики физики ХХв., которая по его миснию "засорена всяким идеалистическим хламом", он с лихвой компенсирует обильным цитированнем классиков марксимама-леннияма.

Как известию, Эйнштейн в статье-искрологе о Эристе Маке рванал, что при создании теории относительности ему "прамо или совению, особению помогли работы Юма и Маха". Ничего лучше дя Максимова невозможню найти - ведь он критикует научине терии с позций дналектического магериалияма. И Максимов торжетаующе пишет, что Эйнштейн "никогда не скрывал своей приверсенности к махизму, как философскому направлению". На основуюто Максимов легко отвертает постулаты Эйнштейна, поскольку что "вымоды находятся в противоречии не только с диалектическим натериализмом, но и с материализмом вообще".

Считая, что теория относительности вытекает только из опыта дайкельсона-Морли, а не является логическим развитием физики, максимов предлагает поставить механические опыты, аналогичные опытам Физо и Фуко по определению скорости света, но значиельно большей точности. По мнению Максимова, "ойнштейновское кетолкование опытов Майкельсона закрывает путь исследования рысической стороны проблемы движения в мировом пространстворилософская точка зрения, защищаемая Эйнштейном, является ре-

жциоиной и тормозит развитие изуки".

Аналогичные позиции занимает Максимов и в критике квантовой механики. Не понимая сущности квантовой теории, вкерышей серьезные различия между описанием явлений микро- и макромира, максимов полностью персискит закоим макромира из все уровни. В астности, ои ие может смириться с некорректиостью понятия траектории электрона в этоме и т.д. Доводя до абсурда интерпретацию квантовой механики "Бором и Ко", перенося ее из макромир, на Вселениую в целом, Максимов заключает, что "это - утверждение додей, елучайно находящихся вие дома умалишенных". "Недаром Бор - члеи папской Академин Наук в Ватикане", - вот его аргумент.

"Диалектический материализм,- вещает Максимов,- творческое учение, оно не может мириться с наличием идеалитических положений, увы, имеющих место во многих учебниках механики, физики и т.д. Наша задача подвергиуть критике эти по-ожения и участвовать вместе с физиками, механиками, химиками т.д. в разработке изуки, свободной от пережитков буржузаной десологии". Максимов заверил партийных лидеров, что "советские ение выполнят указание наших вождей и учителей и создадут зуку, свободную от идеалистических извращений".

Правда, в своем выступлении Максимов не упоминает имсиа советских "физиков-насалистов" (кроме С.Э.Хайкина) в отличие от 1937г., когда он активно их разоблачал. Цель его на сей раз скромнее - разгромить теорию относительности и квантовую механику

научными" аргументами. Имена называли другие.

Выступлення Тимирязева н Максимова не могли иметь решаопенсогромную роль, слишком очевидными для всех была консеративность их механистических поакций. В поддержку Максимова ыступили лишь несколько представителей Московского универсиста, против высказались В.А.Фок, М.А.Леонтович, С.Э.Фриш, ови, в частности, отметлии, что кампания критики современной физики в 30-х гг. с механистических поэнций, прикрытая диалетико-материалистическими фразами, сильно дискредитировала философню диалектического матернализма в глазах ученик. К концзаседания из Кремля прибыл получивший последние инструкци с.В.Кафтанов. "Мы были бы варарами,- подвел он итог дискусии,- если бы стали отказываться от достижений современной физики. Теория отпосительности есть новое и более глубокое отобрежение реальности. На это указал Ленин. То же можно сказать и квантовой механике. Наша залача не отбрасывать эти теории, а вы явить их материальстическое содержание, освоблить от наносиог чуждого, чем их окружила буржуваная изука" (12).

"Диалектизация" физики XX в.

Большинство ученых, подготовивших выступления "совещании", проводило китайскую стену между содержанием физических теорий XX в. и их физическими интерпретациями, отс ждествлявшимися с ндеализмом. Подчеркивая на словах значимост теории относительности и квантовой механики, они полиостью от вергали те истолкования, которые давали этим теориям их созда тели. Они вилелн "больше" н "глубже" основателей физических то орий XX в., поскольку, как говорил профессор МГ Я.П.Терлецкий, "в руках советских ученых имеется острейше оружие - диалектический материализм" (28). Подвести под физик XX в. "гранитиый фундамент" диалектического материализма, дать диалектическую интерпретацию теоретической физике ХХ в. - таково основное устремление этой группы ученых. Сама это "диалектическая" интерпретация мыслилась каждым из этих учных по-разиому, но они были единодушны с механицистами в своем неприятии фундаментальных принципов современной физики. Тег лецкий, призывая советских физихов "смело отделять действитель ное научное содержание той или иной теории от различных ндеали стических принципов, присоединяемых к теории и тормозящи дальнейшее развитие науки", подвергает критике и принцип допо: иительности, и идею необратимости процессов, развитую в термо динамике, и принцип эквивалентности систем отсчета. В приицип дополиительности он усматривает "не столько физический, сколько философский принцип, предиазначенный для истолкования кванто вой механики в махистском духе и, следовательно, тормозящи дальнейшее развитие теории явлений микромира". В самом суще стве принципа дополнительности ои видит отражение идеалистичес кого мировозарения Н.Бора и обвиняет "в пропаганде махистекий конпепций" М.А.Маркова. Л.Л.Ландау, Е.М.Лифшица С.Э. Хайхина. По мнению Терлецкого, приицип дополнительност "с точки зрения физики совершенно бесплоден и тормозит даль нейшее развитие теории атома".

Напоминая о поставленной Сталиным перед всеми советским учеными задаче – догнать и перегнать в ближайшее время зарубсиую науку, он считает, что основной путь достижения этого – ^в

одведении диалектико-материалистического фундамента под теореическую физику XXв. "Дналектизация" теоретической физики XX - таково существо его программы: "Опираясь на передовую маренстскую философию, советские физики-теорстики могут далеко левзойти зарубежных ученых, скованных необходимостью фолмумровать основные научные принципы и теоретические обобщения в ухе той или ниой идеалистической философии". На самом деле менно совстские ученые были "скованы необходимостью" формупровать научные истины в рамках диалектико-материалистической ьилософии, в то время как зарубежные ученые были свободиы в ыборе философских предпочтений. Освободить хваитовую мехаику от принципов пополиительности, наблюдаемости и исопредевиости и построить новые более обобщенные теории. превосходящие по своей значимости существующие общепринятые ории", - так формулируется Терлецким задача советских физиков, ооруженных диалектическим материализмом. Аналогичным образом вормулирует цель "совещания" и доцент МГУ М.Л. Карасев: Совещание должно призвать физиков-теоретиков смелее, глубже ересматривать основы физической теории: пересматривать с точки рения избавления теории от элементов метафизичности и пропитывания ее марксистской диалектикой. Несомненно, что только это вляется путем настоящего прогресса в физических исследованиях" [29]. Основное внимание он уделяет критике методологических пропамм в физикс, прежде всего разоблачению проявлений идеалистической методологии в квантовой механике. Он подвергает хритике всю методологию коленгагенской школы кваитовой механики, пымающейся, по его словам, "обосновать идеализм в физике". Он отвергаст принцип неопределенности, принцип наблюдаемости, ту ингерпретацию, которую дает квантовая механика роли приборов в вознанни микромира, ио вместе с тем призиает, что "создание квантовой теории является торжеством человеческого знання, сумевшего отразить в своих понятиях великую диалектику природы". Іроволя различие межлу физическим солержанием квантовой метаннки и ее принципами, в которых якобы выразилось илеалистиеское мировоззрение ее создателей, он подвергает критике В.А.Фока. Л.Д.Ландау, Е.М.Лифшица, С.Э.Хайкина. 3.В. Ніпольского, которые в той или иной степени признавали ценость не только физических теорий, но и фундаментальных прииипов физики ХХ в.

Профессор МГУ В.Н.Кессених связал "махизм в физике" с отвом физики от практики социалистического строительства (30),
Причем сама связа теории и практики трактовалась ны весьма привтивио и прямолинейно. Среди совстских физиков он ншет проподинков и популяризаторов махизма. Ищет и ... находит. Ои назыет имена А.Ф.Иоффе, Б.М.Вула, С.Э.Хайкина. Но в его выступснии есть уже новый момент - от обвинения советских физиков а
захизме он делает еще один шаг - к обвинению их в политической
элояльности: "Проповединки и популяризаторы махизма являлись
то же время активными противниками поллинного участия совет
эм физиков в напустрализации и укреплении оборонной мощи
эм физиков в напустрализации и укреплении оборонной мощи

нашей страны". Элегическое начало его выступления об идеологы. ческой борьбе в современной физике ("В современной физике изп не ослабевая жесточайшая борьба. Эта борьба идет между матеры ализмом и идеализмом - за физику ках источник правильного по знания мира...") сразу же переводится в политический плаи: "Эт борьба на современиом этапе истории тесно переплетается с борьбо империалистических реакционных сил за превращение физики орудне уничтожения и террора, направленное против прогрессивны сил человечества, идущих за своим передовым отрядом - Советских Союзом". А из этого вытекают как отрицание копенгагенской интерпретации квантовой механики, называемой им "павно переже ванной флуктуацией мысли", так и обвинення советских физиков "близорукости", "прямом попустительстве" идеализму, в попытка "подавления и дискредитации самостоятельных идей советских физиков". Руковолство Академии Наук обвиняется им в том, что оно оказалось "в плену разлагающего и парализующего влияния" буржуланых физиков. Кессених призвал велущих советских физиков "смело и решительно повернуть на путь безоговорочного честного н самоотверженного служения интересам советского народа".

Былинй декан физического факультета МГУ, член-корресподент АН СССР А.С.Предводителев подверг доклад Вавллова основательной критике. По его мнению, основной иедостаток этого доклада - описательность, небоевитость, стремление обойти борьбу космополитизмом в физике. Следует иапомнить, что Предводителее возглавил физический факультет в 1937г., после того как, по слевам Кессениха, "была разоблачена и выброшена группа врагов из подал, пытавшихся спелать факультет местом подпорведи факунского

ипеапизма". Основной упор Предводителев делает на критике формализма современной физике. По его словам "во миогих теоретических по строениях теоретической физики дух теоретико-познавательных по ложений ипсалистов определенным образом проникает не в отдель иые звенья той или другой физической теории, а в теорию в целом (31). Немаловажное место в его выступлении отведено критика космополитизма в физике. Критикуя Вавилова за уход от борьбы космополнтизмом. Предводителев вопрошает: "Как же можно таки вопросы - вопросы космополитизма в науке обойти? Мне кажется, в докладе Сергея Ивановича этот вопрос должен быть поставлен в весь рост, достаточно серьезно. А я не воспринял, слушая его де клад, что этому вопросу уделено нужное виимание. ... Нельзя пройти мимо такого серьезного и важного вопроса, если еще и при нять во внимание, что вопрос о космополнтизме затрагивается Р всей культурной жизии нашей страны: в литературе, в живописи. нзобразительных искусствах и т.д., везде об этом говорят, а у иас. физихов, как будто этот момент не существует, у нас все мирно гладко. Наоборот, по-моему, совсем не мирио и не гладко. Поэтом следовало бы этому вопросу уделить серьезиое внимание". И Пред водителев переходит к разоблачению академика П.Л.Капицы "Космополитические идеи ис так давио в явиой форме пропагана!" ровались в Советском Союзе. В 1943г. на заседании Президи∨м2 валемин Наук был высказаи этот тезис о космополитизме в науке повольно завуалированной форме: "Неважно, кто салит яблоки, а жио, кто их снимаст, кто ими пользуется". Такой тезис был выазан. Мало того, что такой тезис был высказаи, была издана спеальная брошкова Академии Наук, где этот тезис прозвучал на сь Советсхий Союз, а не только на собрании Академии Наук, ольше того, этот тезис получил отражение и в печати урнального характера". Предводителев имеет в виду статью пицы "Об организации научной работы" (32), но мысль Капицы передергивает. Упоминая теорему Жуховского, Капица говорил о вугом; "Его теорема это прекрасиая яблоия, которую он посапил, и нее будут срывать яблоки еще многие века все те, кто стронт вопланы". Предводителев не называет имени Капицы, это елали Акулов, Ноздрев и другие, Характерно, что все они криминировали Капице именно это одно-единственное сказывание, клеймя его как пропаганду космополнтизма. Такая оужная атака наводит на мысль о том, что объект и способы итики были ухазаны.

Одиим из наиболее грязных выступлений было выступление вофессора Н.С.Акулова (33). Он заявил, что ученые, вернувшнеся нам из-за рубежа, "вносили чуждые нам настроения, ориентировали нашу научную молодежь не в направлении решения задач. стрящих перед нашей Родиной, перед страной социализма, а в направлении решения задач, интересовавших иностранные научные и ненаучные организации, в духе чуждых нам идей хосмополитизма. от которых только один шаг до явного предательства интересов наей Родины. Поскольку это на сегодняшний день представляет реальную опасность, наша научная общественность должна заострить от вопрос и, не отвергая отдельных научных заслуг этих ученых. то же время со всей определенностью и большевистской смелостью и настойчивостью выкорчевать и устранить вредное ияние антипатриотических тенденций группы физиковсмополитов, которая, хотя и является небольшой, но, тем не нее, захватив в некоторых областях физики ключевые позиции. азывает вредное влияние на молодежь, на подготовку кадров, на Решение важиейших задач, стоящих перед нашей наукой. Борьба жду этой антипатриотической группой физиков и их испешников с широкими кругами совстских физиков весьма остро этекает 1) в области идеологической и 2) особенно остро в просе - кому и для чего должиа служить наука". Далее Акулов мводит хонхретиме имена физиков, вернувшихся из-за рубежа и пространяющих "чуждые идеи космополитизма": П.Л. Капица. Маидельштам и Н.Д. Папалской. Капице инкриминируется все же его статья, содержащая "концепции, являющиеся ярким язцом космополнтизма". Маидельштаму и Папалекси сультации немецких фирм (еще до первой мировой войны), чем

"оказалн неоценимую услугу Германии (т.е. врагу нашей чны)". Маидельштам и Папалскси, по словам Акулова, "будучи срмании предавали интересы и науки и Родины ради проблем, рые не могли ие интересовать германский генеральный штаб".

С.М.Рытова, изписавшего статью о Папалскси, Акулов обвинил в "апологии предательства", в "пропаганде идей космополитизма вплоть до пропаганды предательства интересов Родины". С гисвиоотповедью Акулову выступили академики Л.М.Бреховских назвавший его выступление "грязными инсинуациями", А.А Андроиов: "Обвинение Папалекси и Мандельштама в том, чт. они германские шпионы - обвинсине грязное, бездоказательное клеветиическое" (34), Разгорелись страсти. Часть физиков покинуло заседание. Председатель Оргкомитета Топчиев "взял в караилаш" инициативу Акулова; "Я постараюсь теми высказывани ями, которые ои здесь делал, заинтересовать кого следует, може быть, они будут предметом специального обсуждения". Одиако, поскольку задания на разоблачение в предательстве не поступаль предложил Акулову пока сочинять на заданную тему - о космоно литизме: "Цель же нашего совещания совершение определенная Надо будет Николаю Сергеевичу переработать свое выступление Меня лично в большей степени заинтересовали высказывания Ни колая Сергеевича в части акад. Капицы, Этот материал заслужи васт детального рассмотрения и, возможно, того, чтобы нескольк развить этот вопрос. На этом сделать один из акцеитов, я думак булет правильно. Напо, если хотите, показать вредное, неправиль иое отношение Капицы, а в связи с этим и попытку ориентаци. иашего общественного миения на то, что неважио, кто будет яблок срывать".

"Сталинскому докторанту" доценту В.Ф.Ноздреву, видими было прямо поручено разоблачить "космополитов" П.Л.Капицу Б.М.Кедрова - из это иаправлемо почти все его выступление (35) Отметив "каличие среди искоторой части советских физиков низкомополитическими идеями и некритических страи, увлечение комополитическими идеями и некритическое восприятие реакционны идей круписйших зарубежных школ физиков", Ноздрез обвиняет каледемиков А.Ф.Иоффе, Л.Л.Лавлау и профессора Я.И.Френкеля "позорном" преклонении перед западной изукой, попытке поставить советскую изуку в арьергард науки капиталистических стран и "зантилатриотических заявлениях".

Охарактернзовав космополитизм как "теоретическую базу никопоклоиства". Kak "идеологию империализма, дающую "обоснование" к стремлению англо-американской реакции к мировому господству", Ноздрев призывает к "борьбе с идеями космоно литизма и его коикретиыми иосителями - безродиыми космополитами, чуждыми своему народу, своей родине". Первым среди них сн иазывает академика П.Л.Капицу, а его статью "Об организации на учиой работы" представляет как дающую "общее изложение космополитических идей" и "попытку поставить задачи перед институ тами Академии наук, неходя из своих космополитических устано вок". "По академику Капице получается, что важио посадить яб лоию и исважно, кто с нее будет срывать плоды, например, напр Советское государство или фашистская Германия ... и это пишется разгар Отечественной войны ... Вот оно истинное лицо космополитизма!"- гневно восклицает ои, "Так вольно или невольно акалкапица стал проводником той диверсионио-идеологической работы, оторую тщетно пытаются проводить в нашей стране идеологи коснополитизма, слуги империализма, драпируясь в одежды интерианонализма".

Далее Ноздрев переходит к разоблачению "аитипатриотической чуппы": "Акад. Капица не одинок, а имест своих покровителей и пиномышленников" в лице академика Г.Ф.Александрова и професвора Б.М.Кедрова, который "развериул во всю ширь свои философжие дарования для обоснования космополитизма". Б.М.Кедров Г.Ф.Александров подверглись иезадолго до проведения совещания" официальному остракизму. Акад. Г.Ф.Александров за учебник по историн западной философии, Б.М.Кедров - за оргаизацию публикаций ряда статей по философин науки в журиале Вопросы философии". Организатор иового философского журиала его первый главный редактор Б.м. Кедров с большим трудом, предолевая сопротивление партийных инстанций, опубликовал на траинцах журиала ряд статей по философии науки, которые хоть чак-то заполняли все увеличивающуюся пропасть между развиваощейся наукой и догматизированной философией диалектического материализма. Но власть в лице партократин расцеинла это как поучнение на святая саятых - идеологию. Кроме статьи Маркова претензии ему предъявлялись за публикацию редакционной статьи. "простно защищающей космополитическую работу проф. Маркова", татьи "одного из лидеров антипатриотической группы литературных критиков безродного космополита Д.Данина" и "яростно зашищающей вейсманизм-морганизм" статьи академика И.И.Шмальгаузена (36).

Вывод, который делает Ноздрев, беспощаден: "Необходимо в зервую очередь разбить наголову космополитизм, как теоретическую осиову" всех этих идеологических извращений и цатаний, а также разоблачить конкретиых носителей этих проявлеий безродимых космополитов типа акад, Капицы, проф. Кедрова, воф. Фреикеля, Маркова и др." Ноздрев требует немедленного освобождения редакций физических журиалов и надательств, костей по Сталинским премиям, экспертиой комиссии и т.д. от фииков-космополитов, наносящих огроминий вред делу развития фической науки в нашей стране".

Профессор К.А.Путилов также отметил, что доклал Вавилова отвечает поставлениям задачам: "Если Ландау, Фок, Тамм, Летович и другие не услящат от Сергея Ивановича осуждения, если затронутых вопросах доклад Сергея Ивановича останется столь антеннями, каким он является сейчас, то это чрезвычайно затрудат создание единого фронта советских физиков в борьбе с ндезамом" (37). Но единый фроит, о котором ментал профессор Путов, не состоялся. Все крупиейшие физики оказались по другую торому возведениих "диалектизатороми" боломкал.

Большая заслуга в отстаивании современной науки принадлежала при подготовке "совещания" крупнейшим советским физикам Я.И.Френкелю. B.A. Ookv. И.Е.Тамму. М.А.Маркову. А.А. Андроиову, Г.С.Ландсбергу, В.Л.Гиизбургу. С.Э.Хайкину и др. Особенио тяжелая иоша выпала на долю академика Андронова, включенного в состав Оргкомитета - на три месяца он был фактически ие просто оторваи от иаучной работы, но и втянут в опасные идеолого-политические игры. На каждом заседаини шта борьба с политизацией "совещания", с наклеиванием ярлыков на крупнейших советских физиков, с обвинениями их в непатриотизме, космополнтизме. Сам Андронов, прекрасио зная, что от него жаут выступления по докладу Вавилова, разоблачения если не космополитизма, то по крайней мере "идсализма в физике", подготовил свое выступление на совершенио иную тему - по вопросу полготовки специалистов в вузак. То же самое спелал и акалемик Г.С.Ландсберг. Все это вызвало, естествению, резко негативную реакцию при обсуждении их выступлений. Им было предложено подготовить выступления по основной тематике "совещания".

Прошелший через камеры Лефортова академик Л.Д.Ландау, никогда не скрывавший своего скептического отношения ко всякой философии, в том числе и диалектико-материалистической, естественно, отказался участвовать в "совещании". "Идея критически оценивать физические теории с точки зрения диалектического материализма казалась ему совершению нелепой, - вспоминал о Ландау известиый голландский физик Х.Казимир.- Для иего было очевилным, что инкакая философив никоим образом не может выносить приговор физике, не говорв уже о том, чтобы способствовать ее развитию" (38). Отказались выступать на "совещании" также акалемик М.А.Леонтович, профессора Е.М.Лифшиц и А.П.Комар. В обществе открытого насилия, насилия вктивного, вынуждающего каждого не просто быть пассивным наблюдателем, но и соучастииком разбойных акций партбюрократии, молчание, нежелание воспринималось как нелояльность существующему режиму. "Остаться в те годы вие этой больбы не мог ни одии советский ученый. Проявить себя пассивиым означало обиаружить отсутствие патриотизма, идеалистичность своик взглядов, наконец, просто политическую иеблагоналежность. Иля большинства дело сводилось лишь к тому, чтобы не илти на чрезмерные компромиссы со своей научной совестью,"- вспоминал о том времени С.Э.Фриш (39). Подвергнутый как раз в это же время травле и гонениям со стороны своры иационал-коммунистов писатель и критик А.Борщаговский точно отметил: "Мысль может и ие быть высказана публично, и, ие обнародованиая, она жива, читается во взгляде, в усмешке, даже в гордом нежелании спорить, в заиосчивом молчании. Она может быть одиноким криком вопиющего в пустыне, все равио авторитарность ие пошадит ее. Ей ие следовало бы существовать, нельзя было родиться, она злит и тревожит, нарушает стройность и гармонию мироздания, ее надо уничтожить" (40). Когда стало известно об отказе .Д..Ландау выступать на готовящемся "совещании", его имя стало игурировать среди физиков-идеалистов и антипатриотов, тои задаи в этом организаторы "совещания" С.В. Кафтанов и В. Топчисв.

Каждый выбирал свой крестный путь. Физики Ленииградского испологии" и леиниградской коиференции по насологическим вопрозам астрономии, почувствовали опасиость разгрома квантовой меканки и теории отиосительности. В университете была проведена нскуссия по проблемам квантовой механики и тексты осиовнык мыступлений были опубликовани в и ачале января в миоготираже; роме того, Фок опубликовани вы ачачале января в миоготираже; сроме того, Фок опубликовани текст, с которым собирался выступиты а "совсшанин" в "Вестнике ЛГУ" (41). С твердым намерением оттотьт совремскиую физику ленииградцы прибъли на "Совещание". Содержание выступлений других крупнейших физиков также было совсем ис тем, что ожидали услащать партийные вожди.

Профессор В.Л.Гиизбург, одним из первык представивший екст своего выступления, посвятил его защите квантовой меканики теории относительности: "За почти 50 лет, протекшие со времени. когда началось построение этих теорий, с полной несомненностью выявилась их огромная ценность и прогрессивность" (42). Подчеркнвая отставание всей философской работы в области физики, он объясиил его "как недостаточным вииманием к вопросу, так и неопустимыми методами полемики, использованными рядом филосовов и в первую очерель А.А.Максимовым. Борьба искоторых лиц против ндеализма в физике сводится на деле к накленванию клейнящих ярлыков и отрицанию самой сущности революционных фиических теорий вместо отсечения реакционнык "выводов" на этих ворий". Он отметил, что "отрадным является поввление в последе время работ, лишенных этих недостатков (Б.М.Кедров, И.А.Марков, И.В.Кузисцов)". Значительную часть своего выступения Гиизбург посвятил анализу квантовой механики, показывая корсиное отличие от механики классической. Гиизбург полчернул, что квантовая механика не является догмой, но к ее анализу вжио подходить только с изучными аргументами; философские же ргументы следует использовать только для критики исправильных клософских "выводов" из научной теории. Один из немногих он рямо заявил, что "необходимо развитие марксистской философии". ужна не только критика неправильных "выводов", но и "развитие бственных познтивных марксистскик взглядов"

После обсуждения на Оргкомитете 16 и 18 февраля доклада в течение двух недель (с 21 февраля по 4 марта) заслунаются выступления Френкеля, Маркова, Фока, Ландеберга, Аионова и Тамма (между имии вклинивается лишь обсуждение 23 тераля выступления профессора Тимирязева). И идущее в задажа и идеологическом русле обсуждение исожнадание оля организатоповорачивает от политических к изучным и научно-педагогижим целям. Что же произошлю в гисчение этих двух иседель.

Первым из этой группы обсуждалось выступление члена-корпоидента АН СССР Я.И.Френкеля, чье положение было наиболее учавимым на "совещании". Френксль был "известеи своимпрямыми выпадами против дналектического материализма, против марксистско-денинского учення" (43). Действительно, в 1931г. в время VIII Всесоюзной конференции физико-химиков Фреикель од нозначно высказал свое отношение к "единственно вериой философин": "Нахожу, что теория диалектического материализма не явля ется тем вениом человеческой мысли, которая может удовлетворит: мыслящее человечество. Независимо от того, насколько она необхо дима для обосновання соцнализма, диалектический метод не имеет права претенловать на руководящую роль в науке. Отнощени, между философией и наукой такое же, как между бытием и созна нием... Я совсем не младенец в философин. То, что я читал у Ле нина и Энгельса, не может заменить монх глосеологических взгля лов. Это мое мнение и я от исго не откажусь" (цит. п основательно собранному доцентом П.Е.Зребным досье на Я.И.Френксля (44)).

Позади уже были кровавые 1937-38г., оборвавшие изучную де ятельность и жизни многих ученых, и Френкель, отметив, что "настоящее совещание является для советскик физиков евоего род. экзаменом на нх политическую и идеологическую зрелость" (45) заявил: "Я должен признать, что своим необдуманным выступлением против применения диалектического материализма к физике в 1931г., я сам дал повод к обвинению меня в том, что я отвергаю этучение". Френкель подчеркнул, что, "ознакомившись позже надле жаним облазом с изложением диалектического материализма классиков марксизма, например Энгельса и Ленина, я понял, что сущности выступал не против диалектического материализма, против его грубых искажений". "Оспаривая на словак дналектический материализм, я еще в 1931г, фактически проводил его прин инпы в евоих работах". "Я уже давно пришел к заключению, что дналектический метод даст в руки ученого, заиимающегося любон специальной наукой с материалистической точки зрения, - ценнос орудие, позволяющее правильно ставить общие вопросы этой науки и искать решение этих вопросов в правильном направлении, не боясь кажущихся противоречий и парадоксов". В целом выступлени: Френкеля - анализ своей научной деятельности и эволюции свои иаучных интересов. Чувствуя, что его научной деятсльности будет паваться политическая оценка, он подчеркиул, что "этой деятсльностью я служил не только "чистой" изуке, но и промышлениост нашей родины. При общей оценке моей работы, е политической точки зреиня, это обстоятельство, мне кажется, не следует упускать из вида".

От Френкеля ждали, очевидно, полного показния, признания сботко опибок, но ои, по словам И.В.Кузнецова, "наобразия ссботборцом против искажения диалектического материализма". Это явио не устраивало организаторов, Френкель должен был полноствы показться в своик заявлениях, нначе его выступление и "совещании" не имело смысла. Б.М.Вул отметил, что "выступление Ккова Ильича целссообразно на совещании только при том условиесли он регуо осудит те явио ощибочные выступления, которые оп

дал в прошлом против диалектического матгриализма и если оп двертиет последовательной критике ошибочные идеалистические дляды, которые, к сождлению, имеются в большом числе его раст". На этом сощлись все выступающие. Организаторам диалектизации" физик было вкихю, чтобы такой куртиный ений как Я.И.Френкель показал на "совещании", что ои олюционировал от идеализма к диалектическому материализму, то было бы подтверждением полного триумфа коммунистической пологоми. Поэтому домс Зребного о частной бесеще с Френкелем полного триумфа коммунистической подперениемый аличнем свидетеля!), в которой Френкель заявил, то придерживается своей философии и ие проводит в своих лектом гранирам в изумента и по придерживается своей философии и ие проводит в своих лектом Тридерживается своей философии и ие проводит в своих лектом "партийности в изуме", своего развития на "совещании" ис олучил, хотя в других условиях мог бы сыграть для него и рокотую роль.

Два дия вне запланированного графика шло обсуждение его ступления. Черту подвед, как всегла. Топчиев: "Вы знаете все ешения партии, которые приняты за последине годы, вы зилете искуссию, которая получила огромиый отклик во всей стране, коврая взволновала всек ученых. ... Первое и основное, что мы ожием от вас, это прежде всего критики, серьезиой, иастоящей советкой критики всек тек взглядов, которые были у вас. Второе - то вые положение, к которому вы сейчае пришли. И дальше мы от с, как от крупнейшего ученого в области физики хотели, чтобы в раскритиковали себя, а нотом коснулись кое-кого из теоретиков. казали бы, что вы, раскритиковав себя, дали полный анализ своик инбок, иаметили пути дальнейшего своего движения и затем скаали бы о других теоретикак, в частности, о Ландау и ряде других". остановили "рекомендовать проф. Френкелю коренным образом ерестроить свое выступление, дав в ием серьезный анализ своих шибок, окончательный текст выступления представить в начале арта".

февраля было заслушано выступление профессора антовой механики. Если Френкеля обвиняли за выступление пров диалектического матернализма, то Маркова - за публикацию атьи "О природе физического зиания", в которой он изложил конгагенскую интерпретацию квантовой механики. Но поскольку с пенгагенской интерпретацией апологетам диалектико-материалиической философии примириться было трудио, то статья была выявлена идеалистической и от Маркова ожидали покаяния. Олко Марков вовсе ни в чем не собирался каяться, напротив, он засвою статью, показывал, что критика ее основана на непоании сущности квантовой теории. Но организаторам и их полчным вовсе и не нужно было разбираться в основаниях физики преследовали политические цели. Это ясно выразил профессор .Георгиев: "Когда мы ... ставим вопрос о теоретическик основак товой механики ... в частности, физическик концепциях Бора,вопрос надо ставить по-партийному, так как физические вовы встречвются е определенными политическими вопросами... физики, не смотрим на Бора как на физика. Эта не наша, не

маркенстекая точка зрения". Выступление Маркова также не устр. ивало организаторов, как и выступление Фреикеля. По слов А.А. Максимова, "оно находится в полном противоречин с тем, чт сейчас является главиейшим предметом нашей общественности. М болемся с космополитизмом, мы боремся с раболением перед ин страншиной, Все установки, весь тон выступления М.А.Маркова не ходятся в противоречии с этим устремлением передовой общество ностн". "Я думаю, что это выступление возглавит все течение ф. зического идеализма, если его одобрить. Поэтому я не могу е одобрить". С защитой Маркова выступил А.Ф.Иоффе: "Это яв материалистическая позиция". Но активисты "диалектизации" ф зикя никак не хотели признать, что фундаментальные принципы кваитовой теории отражают реальность и постановили "Рекомендовать проф. Маркову коренным образом перестроить св выступление, дать развернутую критику своих ошибок. Перерабо таниое выступление вторично заслушать".

Но ни Френкель, ни Марков вовсе не собираль-"перестраиваться" и играть предназначенные им роли в готова-

шемся спектакле.

28 февраля наступаст, по-видимому, кульминационный момс подготовки "совещания". В этот день заслушивались выступлени по докладу Вавилова академиков В.А.Фока и Г.С.Ландсберга. всех выступлений на "совещании" доклад Фока был наиболее инресным в научиом и философском плане (46). Хотя он был пред ставлен в той же самой диалектико-материалистической оболочь: что и остальные выступления (он прямо назывался "Основные за коиы физяки в свете диалектического материализма"), но по с лержанию был на порядок глубже всех выступлений на "совещании" - Фок непросто изложил современную научную т. орию, отделив ее от некоторых философских выводов, которые нее не следуют, но и представил свою концепцию в видс набора н. которых фундаментальных законов и принципов, "которые обла дают чрезвычайно большой общностью и не допускают никаких 1 ключений", "Первый из этих законов есть закон сохранения эк. ргии, точная формулировка которого есть одно из крупнейших на учных достижений XIXв.". Второй фундаментальный закон природ Фок формулирует как "существование предельной скорости да распространения всякого рода действий; эта предельная скорост численно равна скорости света в пустоте". Фок подчеркивает, чо теорня относительности "выдержала самую всестороннюю проверь опытом и можно с иссомненностью считать, что она является пра вильным отражением некоторых существенных свойств прострав ства и времени". Третьим фундамситальным принципом Фок счи тает "принцип ограниченной применимости классических моделен Четвертым - "неабсолютный характер квантово-механического оп сания объективной реальности", "объективные свойства изучаемо предмета исчерпывающим образом характеризуются взаимодо ствием предмета с внешней по отношению к нему материей Кроме того, Фок подчеркнул одно "любопытное обстоятельство скорее уже из области психологии - "в исиаучных кругах закпанения энергии очень долгое время воспринимался как некий елательный запрет, который как-то можно обойти", "В этом. мисиию Фока, - источник ... нескончаемого потока проектов петуум мобиле... который не иссяк и сейчас". Проводя рическую аналогию. Фок пишет, что "в иастоящее время по ошению к квантовой механике и теории относительности подается нечто аналогичное: многие и ныне воспринимают те маментальные законы природы, которые в этих теориях омулируются, как некий нежелательный запрет".

Выступление Фока было в некотороы роде ключевым. Его али. Но Фок твердо занял позицию коленгагенской школы в антовой механике и позицию Эйнштейна в теории относительно-. целям "совещания" в смысле разоблачения илеализма локлад отвечал. При обсуждении на мягкую реплику Иоффе - "В Вашем кладе было бы очень желательно услышать то, что Вы считаете иболее неправильным в философских формулировках западных еных" - Фок резко ответил: "А я их вообще не знаю". Предселальствовавший Топчиев разъяснил В.А.Фоку, что ожидает от него асть: "Я хотел бы подчеркиуть то, что говорил Бенцион Моисеич (Вул. - Авт.), акад. Иоффе и ряд других, что мы жлем от Вламира Александровича, как от крупнейшего физика-теоретика. нтику идеалистических воззрений зарубежных физиков. В его тах эта критика будет особенно звучать для всех участников сошания. Он нам - Оргкомитету и всем участникам совещання этим ажет большую помощь в решении основной задачи, которая поавлена перед Всесоюзным совещанием. Это следает Ваш доклад нее насышенным, более политически острым, а это то, что нам жно" (47). После бурного обсуждения постановили акал. Фоку "в вем выступлении дать критику идеалистических воззрений заружных фязиков. Сделать доклад более верным политически", Под влением Фоку пришлось включить раздел об идеализме, но в инрпретации квантовой механики Фок охарактеризовал квк идеалимческую ... позицию Эйнштейна, а не копенгагенской школы!

К концу дня поспе заслушивания выступления акадека Г.С.Лаидсберга, затронувшего вместо разгрома идеализма вовсы подготовки специалистов в вузах, у членов Оргкомитета напает некоторый шок, Профессор К.А.Путилов, полчеркнув, что решение "большой и боевой задачи" - "борьбы с идеализмом" гли ориентированы все выступления, которые мы до настоящего мени просматривали", заявил, что "три проекта выступлений ф. Маркова, акад. Фока и Г.С. (Лаидсберга. - Авт.), ... мало соствуют задаче, которую ставит совещание. Они с точки зрения ъбы с идеализмом не являются острыми выступлениями, не веза собой широкяе массы физиков, ... С другой стороны, каждое этих выступлений, как Маркова, Фока, Лаидсберга само по себе. зависимости от задач совещания интересио, ... В связи с тем, у нас три проекта подряд идут такого типа, я впал в искоторое Исние - не происходит ли у нас отказ от первоизчально поставных задач?" (48). "Выступления наших хрупнейших физиков эзвучат не в унисои с остальными выступлениями". В конце Путилов призвал Лаидсберга "включиться в общую нашу работу, в общую тематику нашего совещания, не укода в сторону от обсужения тематикин, которая является главенствующей — по докласу использовать. Топчиев также указал Ландсбергу: "Было бы оченужелательно устышать от выдающегося деятеля нашей науки выступление по основным идеологическим и теоретическим вопросамилики".

После того, как на двух следующих заседаниях 2 и 4 марта были заслушаны выступления академика Андронова и профессора Тамма стало окончательно ясно, что "крупиейшие физики уходато обсуждения" основной темы - борьбы с "физическим идеализ-

MOM".

В изчале своего выступления Андронов подчеркизи громадинь, роль физики в народном хозяйстве, а также возможность переростания холодной войны в "горячую" и сделвл выноя об-"необходимости быстрейнего развития физики в нашем Союзе," оборонюе значение" (49). Призвав укреплять советский патрыоборонное значение" (49). Призвав укреплять советский патрыность" - национализм и шовинизм. Большая часть выступления Андронова посвящена тематике докладая Қ.Ф.Жигача - вопросу политовки научных кадров. В коице ои затративает острый моментразные интерпретации кванговой механики. Приеда интаты дискуссии между Эйшигейном и Бором, Андромов однозначию становится на сторову последнего, чегко разграничив теоретико-вероятностную и физисофскую интерпретация той стории.

На такик же позициях стоял и Й.Е.Тамм - на зассданиях ся упорно отстажвал позицию копенгатенской школы. Однажды ов даже не выдержал и воскликиул с места, что "так думают все физики". Начав свое выступление по докладу Вавилова с вопроса об инеализме. Тамм сразу расшифровывает, что он под ими полимыет - ряд псевдонвучных ивправлений "неокантивнского и пифагорабского типа" (50), характеризуя последние как "абсурдные попытым путем мистики чисел найти закономериости природы". Предлагая провести "углубленный анализ содержания современной физическаетории и выводов из нее из основе диалектического матернализмы. Тамм подчеркивает, что "этот анализ должен исходить из тогу факта, что основные положения теории относительности и квангот вой механики (в том числе соотношение неопределенности в принцип дополнительности) отражают свойства объективной реальности".

Две трети выступлення Тамма посвящено "остро назревшем делу построения нового этапа физической теории". Тамм выдвитаем несколько принципнальных положений новой физической теорийдля возникновения которой, по его мнению, сложились условия.

В конце Тамм останавливается на проблеме приоритетов, обенно выделяя открытие комбинационного рассеяния Мандельштмом и Ландобергом и сверхтекучести Капицей и Ландау.

Итак, все крупиейщие физики отказались искать "генетику физике, открыто высказались не только в поддержку новых теоги

ХХ в., но и в поддержку тех физических интерпретаций, которые вавали им их создатели. Критиковали же они как идеалистические вишь отлельные философские высказывания ученых. Крупнейшне ученые поллержали фуиламентальные принципы квантовой теории и теории относительности, защитив их от необоснованных нападок вяда ученых, в основиом философов и физиков-педагогов, пытаввикся отсечь эти принципы как "идеалистические". Попытки меканицистов разгромить новые теории ХХв, и обосновать ик полную "идеалистичность" были иесерьезны. Гораздо большую опасность лля физики представляли попытки "диалектизаторов" разоблачить как "идеалистические" фундаментальные принципы современиой физики, поскольку с их отсечением было бы отсечено и реальное подержание этих теорий. Однако создать единый фронт в этом иаправленин "диалектизаторам" не удалось. Все крупнейшие физики. так или иначе, отказались разоблачать как "илеалистические" те нитерпретации квантовой теорин и теории относительности, котооые давали им их создатели. Сами же активисты "диалектизации" физики, по свидетельству С.Э.Фриша, "в отсутствие четкого указания "сверху" ... чувствовали себя дезорнентированными, не знач что осуждать, что поддерживать" (12). Лидера же типа Лысеико среди них не оказалось. Таким образом, "совещание" не достигало поставленной перед ним цели - разгрома "физического идеализма". Проведение его теряло смысл. Те, на кого власть могла опереться в разоблачении идеализма и космополитизма, ие имели достаточного научного авторитета. Есть ли в этом закономерность? Вероятио, более глубокое понимание основ изучного знания препятствует извращенню его чуждыми идеологическими доктринами, преподаваине же любой дисциплины, физики в том числе, горазло более погматично, чем исследование, и в условиях тоталитаризма выиужденно принимает идсологизированный вид.

Также не достигало "совещание" и цели борьбы с космополипимом - псе крупнейшие имки отказались исквть "физиков-космополитов" и "фацистов в изукс". Проведение в таких условиях
совещания" ие двалю того результата, какой дала сессия ВАСКНИЛ. Постановлением Секретариата IIК ВКП(б), принятатим в начале апреля, "совещание" "переносится как исполготовленное"
(51). Что это было - действительно перенессение или своеобразная
форма отмены? То, что "совещание" вообще не состоялось, свидетельствует в пользу последнего. Ясно, что решение об этом мог
ринять только Сталии.

Существовал сще один важный аспект, несомненно оказавший жиняние на решение о "переносе" "Совещания" - в тот исторический момент власти как никогда несобходимы были крупнейшие фивики, именно они, а не акуловы, занимались разработкой атомного водородного оружия, О том, что изобретение атомной бомбы - реультат целенаправленного научного исследования, прямо сказал в воем докладе Вавилов. О воеино-прикладном значении физики нацымил власти Андронов. Важность теории относительности и квантовой механики для ядерных исследований подчеркнул Гинабург: Без использования этих теорий работа в области атомной и ядер-Без использования этих теорий работа в области атомной и ядериой физики невозможна" (52). Существуют н, видимо исбезосновательные, легенды о личном обращении к "отцу всех физиков" И.В.Курчатова о пагубности для ядерных исследований готовящейся экзекуции. Об этом, в частности, пишет в своих воспоминаниях С.Э.Фриш: "Несколько позже я узиал: незадолго до заседания Курчатов обратился в правительство с заявлением, что снимает с себя ответственность за дальнейшие успехи в развитии ядерного оружия. если теория относительности и кваитовая механика окажутся под запретом"(12). Ядерный аргумент считает решающим в срыве "совещания" историк и физик А.С.Сонин (53). Иную точку зрения отстанвает историк науки В.Д.Есаков. Он считает решающим в срыве "совещання" ие ядсриый аргумент, а закулнсные маневры презндента Академии наук С.И.Вавилова, который откупился от власти введением поста академика-секретаря, как партийного ока в бастионе науки. Скорее, однако, Топчиев получил этот пост как награду за усердие, проявленное им при подготовке "совещания". вскоре он стал и академнком - единственным за периол 1946-53 гг. (несмотря на то, что академики проигнорировали его безальтернативные выборы, урну для голосовання возили по домам до тех пор пока не набрался иужный процент), вскоре он получил и Сталинскую премию за книгу, которую не писал.

На срыв "совсщания", по-видимому, оказало влияние и так называсмос "ленииградское дело" - в апреле были сияты со всех постов член Политборо ЦК ВКП(б) Н.А.Возиссемский, секретарь ЦК ВКП(б) А.А.Кузнецов и другие видине партийные и советские функциомеры; через полгода все они были уничтожены. Очевидно, все ной 1949г., когда летели такие головы, Секретариату ЦК было уже

ие до физиков.

Новый фронт

Еще одиу, иовую область для погрома задали поступившие в Ои Комитст в марте тексты выступлений профессоров Н.И.Кобозевь и С.С.Васильева - физическую химню. Отметив, что "физическая химия - ближайшая к физике область науки", Кобозев призвал "включить вопрос о положення в ней в повестку работы съезала" (54). "Несмотря на ряд крупных достижений, заметил Кобозев, положение в советской физической химии не является благополучным и продуктивность советских физико-химиков еистематически подрывается ошибочной, вредной и отсталой изучной стратетией физико-химического руководства Академии Наук СССР акал. А.Н.Фрумкина и его окружения: акад. Н.Н.Семенова, акал. П.А.Ребиндера, чл.-корр. В.В.Дерягина, чл.-корр. Я.И.Бродского-

Кобозев выделяет "две порочиме сторомы в изучной стратегит трим фрумкима". "Первая - это отклонение изучного курса советской физической химии от ведущих проблем теории и практики и переключение усилий на второстепениме и исактуальные вопросы". Это свое положение Кобозев обосновывает тщательных

подсчетом распределения работ по научным направлениям физической химии в группе Фрумкииа и вис ее за предылущие 17 лет. Вооружившись цитатой Сталииа о нахождении "особого звена", за когорое "можно удержать всю цепь". Кобозев делает однозначный вывол: "научная политика Фрумкина и его окружения есть напушеиме основного принципа Сталинской стратегии. ... Ухватившись за второстепеннос, инчего не осшающее звено, и направик по этому вуслу большие государственные средства и научные кадры двух крупиейших физико-химических институтов страны (ФХИ нм. Карпова и ИФХ АН СССР), Фрумкин и его группа совершила ошибку государственного значения. Эта ошибочная, вредная линия продолжается и сейчас". Вторая порочиая сторона дсятельности группы Фрумкина, по словам Кобозсва - "это последовательный научный космополитизм и разрыв с великими традициями русской науки и культуры". "По своему научному лицу группа Фрумкина это филнал зарубежных научных школ". Кригикуя понятне "химическая физика", Кобозев заявил, что оно "излишие и антипатриотично", и предложил изъять его из советской науки.

В конце своето разоблачительного выступления Кобозсв, отметив "захват группой Фрумкина всех руководящих познций в обдасти фначеской химии", приводит длинный список лиц вместе с указаинем на должностей. Среди них - имена известных ученых А.Н.Фрумкина, Н.Н.Семенова, П.А.Ребиндера, Я.И.Бродского, Я.К.Сыркина и др. Подволя нтог, Кобозев заявляет "В результате воей ангипатриотической деятельности группо Фрумкина вступила в конфликт с широкими кругами советских физико-химиков и физиков. Это ис конфликт личиостей и отдельных митересов, как это иногда пытаются представить, а столкиовение космополитической психологии и отсталого, изжившего себя научного направления с вебозаниями современиой науки и быстро растущими потребно-

стями Советского Государства".

Отсюда следует и вывод: "Необходим целый ряд научно-органявационных и общественных меропрнятий: реорганизация отстакого, не оправдавшего себя руководства по физической химии; решительное изменение научной стратели в соответствии с указанем т. Сталина догнать и превзойти зарубежую мауку; безоговорочный отказ от космополитических идей в иауке; критический пересмотр научных зарубежных концепций, широко пропагандирозаимих в нашей иауке; привлечение внимания к совстским научным теоопамим."

В том же дуке выдержано и выступление профессора С.С.Васильева. Приводя те же фамилии ведущих физико-химнков траны. Васильев отмечает, что "объединениые общими космопольвческими устремлениями указаниые лица группировалнсь главным образом вокруг А.Н.Фрумкина, в котором они видели соосто изейлого и организационного руководителя" (55). Эти ученые, по мнелию Васильева, "не оправдали выраженное им доверие". "Получив в свое ведение изучные Ииституты и кафедры, они оттородились от эмроких кругов советских исследователей, отказались от отечетвенной тразиции, подавляли развитие новяторских проблем физической и физико-химической изуки". "Все перечислениые лица.считает Васильев. - своей основной запачей видели не преобразование достижений мировой науки на благо своей Родины, а рабское превозношение иностранных "знаменнтостей", которых они ставили на непосягаемый пьелестал".

Заявив, что "оторванные от родиой почвы ученые-космополиты "увлекаются" голой алгебранстикой" и представив Френкеля как ндеолога такого направлення, Васильев делает вывод: "При такой постановке вопроса теоретическая физика и физическая химия перерождаются в формалистические упражиения и лишаются связи с нуждами практики и связи с интересами роста мощи и обороноспособности иашей Родины". Далее следует заключительный пассаж-"Совещание физиков должно решительно осудить увод научной теории в область пустых абстракций, не контролируемых опытом, так как формалистическая "установка" физиков-космополитов противо-

речит интересам Советского Народа".

Судя по тому, что осенью 1949г. в "Вопросах философни" публикуется статья В.М.Татевского и М.И.Шахпаронова "Об одной махистской теории в химни и ее пропагандистах", а в редакционных статьях в "Правде" и "Журнале физической химии" (56), посвященных 70-летию Сталина, появляются призывы устранить дефекты в советской изуке, особенно в химии, готовилось официальное открытие еще одного фронта ндеологической войны. Срыв "совещания" по физике, вндимо, заставил организаторов болес тщательно готовиться к диалектизации других изучных дисциплин -Всесоюзная конференция по теории химического строения состоялась 11-14 июня 1951г. Почему же наступление на "химическом фронте" все-таки состоялось, а физика осталась в покое? Не потому ди, что физики были нужиы власти, создавая сначала атомную, а затем водородную бомбу, а химики требовались только на начальном этапе ядерных исследований? Проводимая на страницах журиала "Успехи физических наук" кампания по идеологической проработке современной физики, начатая весной 1949г. и окончившаяся фактически в 1953г., показывает, что покой физиков был временным. В этот период подверглись травле и вынуждены были публично осуждать свои "философские ошибки" С.Э.Хайкин. А.Ф.Иоффс. За покойного Л.И.Мандельштама с крнтикой его "философских ошибок" выступил ученый совст ФИАНа. На долгий срок - вплоть до начала 1960-х гг. изгоняется на физикн принцип дополнительности как "ндеалистическая выдумка" (57). Публика ция во второй половние 1952г. одиозной книги "Философские вопросы современной физики", антинаучных статей А.А.Максимова и появление в "Правде", всегда указывавшей направления дальней ших погромов, статьн, в которой обличалось неиормально-"положение, сложившееся в физике, где имеются группы ученых. которые уклоняются от дискуссий и игнорнруют любые попытки подвергиуть критике ндеалистические течения в современной физике" (58) говорит о начале нового мощного наступления на физику, остановленного только смертью "великого полководца".

На протяжении семи десятилетий коммунистическая система. пользуя весь мощнейший арсенал государственных средств. порно внедряда в сознание всех и каждого свою систему ценногей. Систему цеиностей, в которой выше Человека ставились пари класс, выше норм морали - преданность партии и ее вожням. ише профессионализма - ндеологическая дояльность. Тоталитапная стема, построенная на таких принципах, вела непримирнмую орьбу с иными цениостными орнентациями - профессиональными и бшечеловеческими. Она подавляла, уничтожала, ссылала и высыала из страны наиболее одаренных ее представителей: но это педопределяло и се исизбежный крак. В своей безумной и бесчысленной больбе с научиым знанием, иными философскими и пеигиозными учениями, искусством, общечеловеческими нормами орали, система потерпела сокрушительное поражение. Коммунитическая система оказалась неадекватной высочайшему уровню азвития духовной культуры человечества в XX веке. Ни религиозные, ни философско-научные нормы, сколь прекрасными они не каались бы, не должны фиксиповаться как нормы общегосудартвенные - исторический урок, за который заплачены столь дороеая цена.

^{1.} Проект Постановления Всесоюзного совещания физиков.- ПГАОР, ф.9396, оп.1. 244. 5.1-23.

^{2.} Всесоюзное совещание физиков. Полготовительные материалы -LIFAOP. b.9396, on.1, n.244-269.

^{3.} Там же. л.250. л.330. 4. Там же. л.250. л.347.

Молотов В.М. Речь на праздновании 31 годовщины Октябрьской революции.-Іравда. 1948, 8 ноября.

^{6.} Краткий философский словарь, Госполитиздат, 1951, с.265.

Всесоюзное совещание физиков. Там же, д.256, д.200.

^{3.} Там же. п.250. п.343.

Есаков В.Л. К истории философской дискуссии 1947 г., - Вопросы философии. 3. N 2. c.96.

^{0.} Dialectica 1948 N 2

^{1.} Гейзенберг В. Философские проблемы атомной физики. М.: И.Л.1953. С.118.

^{2.} Фриц С.Э. Сквозь призму времени, М.:Политиздат, 1992. С.357.

^{3. &}quot;Миф о диалектичности" теории относительности разоблачал проф. Денисов (Денисов А.А. Мифы теории относительности, Вильнюс, 1989). Еще чие преуспеди в этом В.Н.Лемии и В.П.Селезнев, заторы антикаучного трактата. ушенного за госупарственный счет (Лемин В.Н., Селезнез В.Л. Мироздание почая. М.:Молодая гвардия, 1989).

Всесоюзное совещание физиков. Там же, д.250, л.239.

Там же. л.68.

- 15. Там же, л.86.
- 17. Борщаговский А. Записки баловия судьбы. М.:Советский писатель, 1991. С. 94
- 18. Всесоюзное совещание физиков. Твм же, д.244, л.20.
- 19. Марков М.А. О природе физического знаиня. "Вопросы философии", 1947.
- 20. Гейзенберг В. Шаги за горизоит. М.:Прогресс,1987.
- 21. Всесоюзное совещание физиков. Там же, д.253, д 52-84.
- Философские вопросы современной физики. Под ред. А.А.Максимова, И.В.Кузисцова, Я.П.Терлецкого, Н.Ф.Овчиникова, М., 1952.
- 23. Всесоюзное совещание физиков. Там же, д.249, д.245-275; д.250, д.1-33
- 24. Там же, д.253, л.116-164.
- 25. Там же, д.258, л.222-242.
- 26. Там же, д.250, л.194-220.
- 27. Там же, д.258, л.48-55.
- 28. Там же, д.258, л.24-31. 29. Там же, д.258, л.19-21.
- 30. Там же. п.258, л.61-74.
- 31. Там же, д.258, л.104-106.
- 32. Капица П.Л. Об организации научной работы.- Под знаменем марксизма. 1943. N 7-8.
 - 33. Всесоюзное совещание физиков. Там же, д.256, л.167-175.
- 34. Там же. д.249, д.11-14.
- 35. Там же, д.258, л.81-100.
- Дании Д. Вопросы философии. 1949, N 1; Шмальгаузеи И.И. Представление педом в современной биологии. Вопросы философии, 1947, N 2.
 - 37. Всесоюзнос совещание физиков. Там же, д.249, л.285.
 - 38. Казимир X Лаидау//Воспоминания о Л.Д.Ландау. М.:Наука. С.154.
 - 39. Фриш С.Э. Там же, с.359.
 - 40 Борщаговский А. Там же, с.56.
- К философской дискуссии по вопросам квантовой механики, Леиниградской ум-т, 1949, N 2; Фок В.А. Основные законы физики в свете диалектического материализма. Вестник ЛГУ, 1949, N 4, с.34-47.

370

- 42. Всесоюзиос совещание физиков. Там же, д.258, д.135-155.
- 43. Там же, д.253, л.157.
- 44. Там же, д.256, л.1-77.
- 45. Там же, д.250, л.248.
- 46. Тач же, д.259, л.14-17.
- 47. Там же, д.250, л.336.
- 48. Там жс, д. 250, д. 344-364.
- 49. Там же, д.251, л.6-7.
- 50. Там же, д. 259, л.161-163

- 51. Есакоп В.Д. Мифы и жизнь. Наука и жизнь. 1991, N 11, е.110-118.
- 52. Всесоюзное совещание физиков. Там же, д.258, л.155.
- Сонии А. Тревожные десятилетия советской физики 1947-1953. "Знаинеа". N 5. 1990, с.80-86; Сонии А. Совещание, которое не состоялось, "Природа", 3. 1990, с.97-102: N 4. с.91-98: N 5. 93-101.
- 54. Там жс. д.259. л.180-200.
- 55. Там же, д. 259, л. 225-236.
- 56. Татевский В.М., Шакляронов М И. Об одной махистской теории в химии и ее допагаидистах. Вопросы философии, 1949, N. 3; К. 70-летию со дня рождения Ц.В.Сталина. - Журиал физической химии. 1949, N 12, 1385-1386.
- Грэхэм Л. Естествознание, философия и изуки о человеческом поведении в советском Союзе. М.:Политиздат,1991, с.324.
- Прявда 1952, 17 ноября

J.M.- Amsterdam etc.: Elsevier, 1985.-tX. - Technopotts plan develops steadily// Outlook on science policy, L., 1985, Vol.7, N 4, p.5-6.

7. Tassey G. Infratechnologies and role of governmet// Technological forecasting a. $_{50}$ cial change (N.Y.), 1982, Vol.21, N.2.

8. Dickson D. The new politics of science, N.Y., 1984.

9. Chorafas D.N. The knowledge revolution: An analysis of the international brain $m_{\rm ar}$ ket and the challeng to Europe. L., 1968.

СОДЕРЖАНИЕ

От редакции	£
Предисловие	6
наука в системе власти	
ОГУРЦОВ А.П. Научный дискурс: власть и коммуникация (дополнительность двух традиций)	12
САЛМОН Г. (НИДЕРЛАНДЫ) Наука как власть и наука как коммуникация (противоборство двух традиций)	60
ЛЕГЛЕР В.А. Идеология и квазииаука	68
СДИН Б.Г. История совстской иауки как процесс вторичиой институционализации	83
РЕПРЕССИРОВАННАЯ НАУКА	
МОЧАЛОВ И.И. Репрессироваиная иаука: становление феномена (1917-1922) .	107
ТУГАРИНОВ И.А. ВАРНИТСО и идеологизация науки	131
НЕРЕТИНА С.С. Парадигмы исторического созиания в России начала века	154
ПОЛЯН 11.М. Судьба В.Н.Семенова-Тяи-Шанского и разгром Центрального Географического музея	187
БРОНШТЭН В.А. Советская власть и давление на астрономию	207

ЭТКИНД А.М. Расцвет и крах педологического движения (от психоанализа к "новому массовому человеку")
идеологические кампании в науке
РЕНДЕЛЬ (БИРЮКОВ) Л. Сталин протнв Энгельса
АЛПАТОВ В.М. Марр, марризм и сталииизм271
КАЗЮТИНСКИЙ В.В. "Идеологизированиая наука" и релятивистская космология289
ГОРЕЛИК Г.Е. Натурфилософские установки в советской физике (1933-1938 гг.) 315
ТОМИЛИН К.А. Несостоявшийся погром в теоретической физике (1949 г.)
ПЕЧЕНКИН А.А. Антирозонансная кампання в квантовой химии (1950-1951 гг.)
БОРЬБА ЗА АВТОНОМИЮ НАУКИ
БАБКОВ В.В. Н.К.Кольцов и борьба за автономию науки
ГРИГОРЬЯН Н.Г. Противостояние системе. К оценке социально-политической позиции И.П.Паклова
КОЖЕВНИКОВ А.Б. Ученый и государство: феномен Капицы
ГААЗЕ-РАПОПОРТ М.Г. Первый иеформальный этап развития отечественной кибернетикн
ЛЕВИН А. (США) Наука в России на пути к формированию гражданского общества
СИВЕРЦЕВ М. Становление полицентрического образа фундаментальной науки
АВДУЛОВ А.Н., КУЛЬКИН А.М. Научная деятельность в России научную постала СССР 48

РОССИЙСКАЯ КНИГОТОРГОВАЯ ПАЛАТА

поможет вам в выборе и получении так необходимых сегодия книг по истории, философии, богословию, хультурологии, педагогике и т.д.

РКТП выпускает аннотированные каталоги, рассылает их своим абонентам и гарантирует доставку по почте названных книг.

Мы работаем с надательствами Москвы: Прогресс, Наука, Текст, Республика, Гнозис, ГЛК, Высшая школа, Педагогика и др., а также Сибири: Водолей, Наука, Алэф и др. Всего их - более 50.

По восьми каталогам, наданным за два года, были выполиены заказы на следующие кния: О.Шпенлер «Закат Европы»,
Л.Шестов «Киркстард и экэнстенциальная философия»,
Г.П.Федотов «Судьба в грехи России», Ю.М.Лотмаи «Культура и
взрыв», В.С.Библер «М.М.Бахтин, или поэтика культуры»,
М.Хайдеттер «Бытие и врема» и много других прекрасных книг.

Заявки на Каталог РКТП направляйте в ближайшее отделение Палаты:

Московское отделение: 109443 Москва, а/я 12

Сибирское отделение: 650009 Кемерово, ГСП, а/я 3302

Украинское отделение: 252067 Киев, а/я 8098